

Barudan

HIGH SPEED AUTOMATIC EMBROIDERY MACHINE

MODEL

BEKS-S15

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/>

BEKS-S15

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 (BEKS-S15)
配置図 (BEKS-S15)

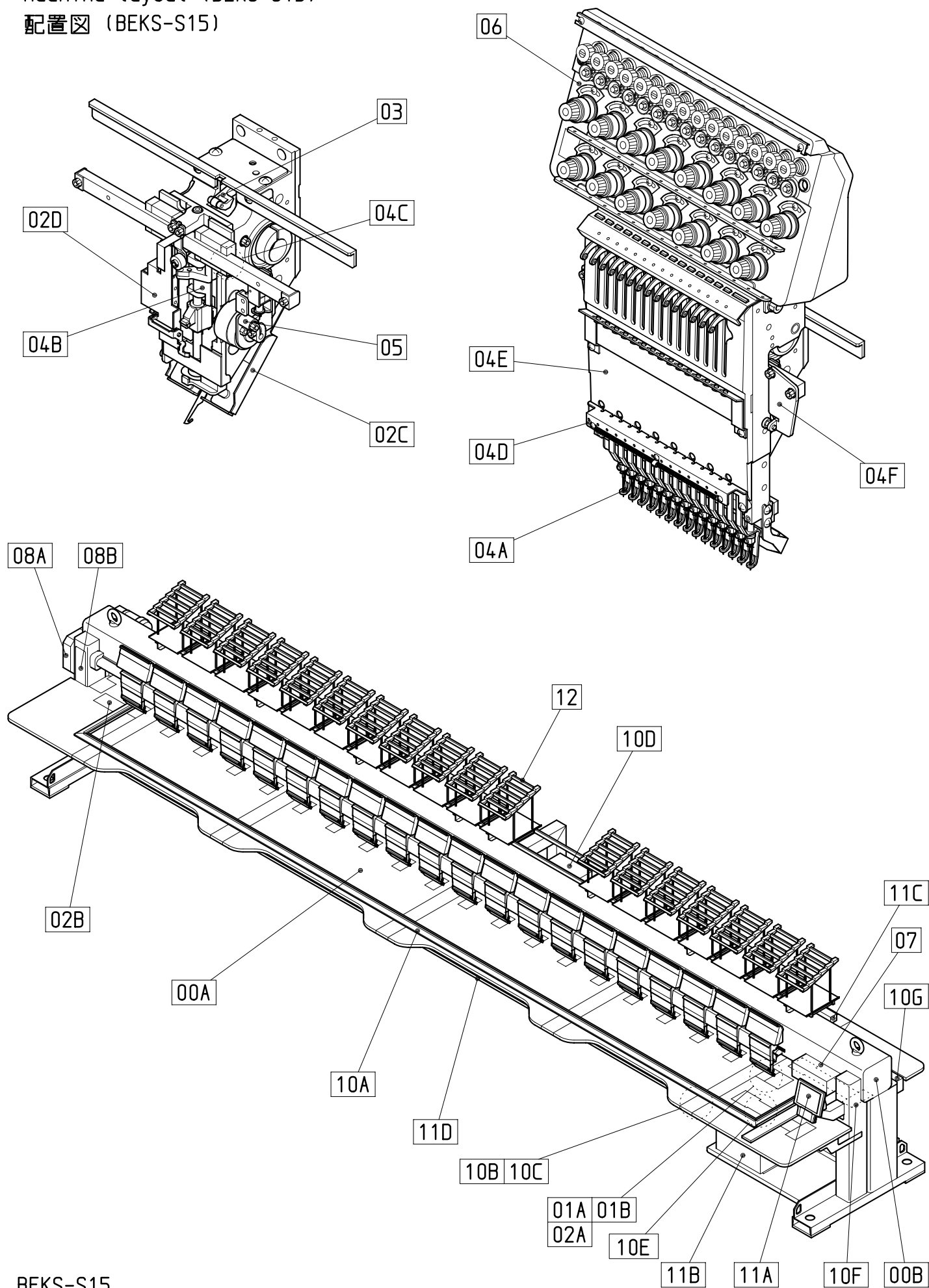
00A	Table・Frame A テーブル・フレームA
00B	Table・Frame B テーブル・フレームB
01A	Head・Bed A ヘッド・ベッドA
01B	Head・Bed B ヘッド・ベッドB
02A	Thread cut A 糸切りA
02B	Thread cut B 糸切りB
02C	Thread cut C 糸切りC
02D	Thread cut D 糸切りD
03	Take up lever 天秤
04A	Needle bar A 針棒A
04B	Needle bar B 針棒B
04C	Needle bar C 針棒C
04D	Needle bar D 針棒D
04E	Needle bar E 針棒E
04F	Needle bar F 針棒F
05	Jump ジャンプ

06	Thread guide 糸道
07	Color change 色換え
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
11A	Control A 制御A
11B	Control B 制御B
11C	Control C 制御C
11D	Control D 制御D
12	Accessories 付属品

INDEX
索引

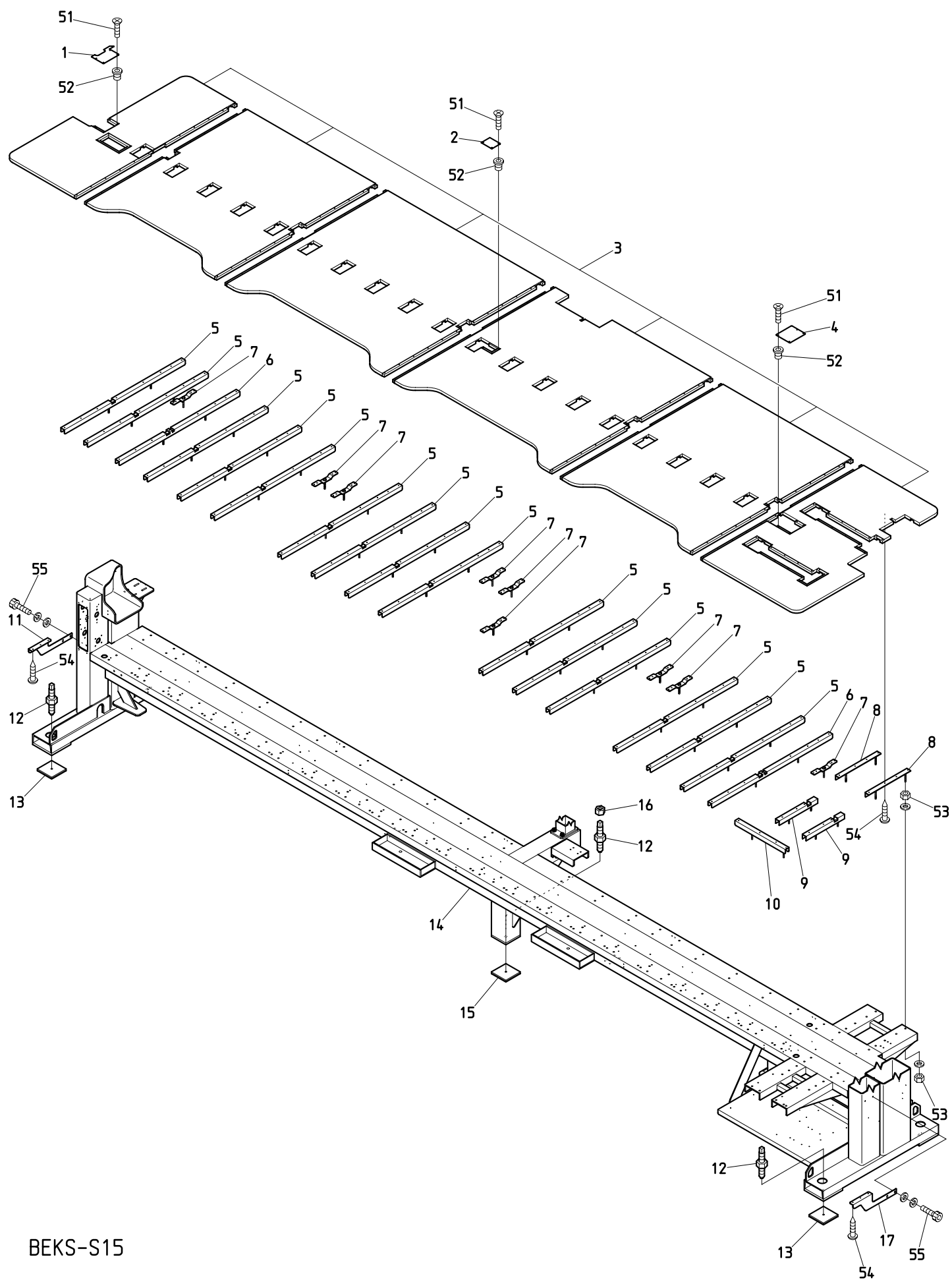
Machine layout (BEKS-S15)

配置図 (BEKS-S15)



BEKS-S15

00A Table・Frame A
 テーブル・フレーム A

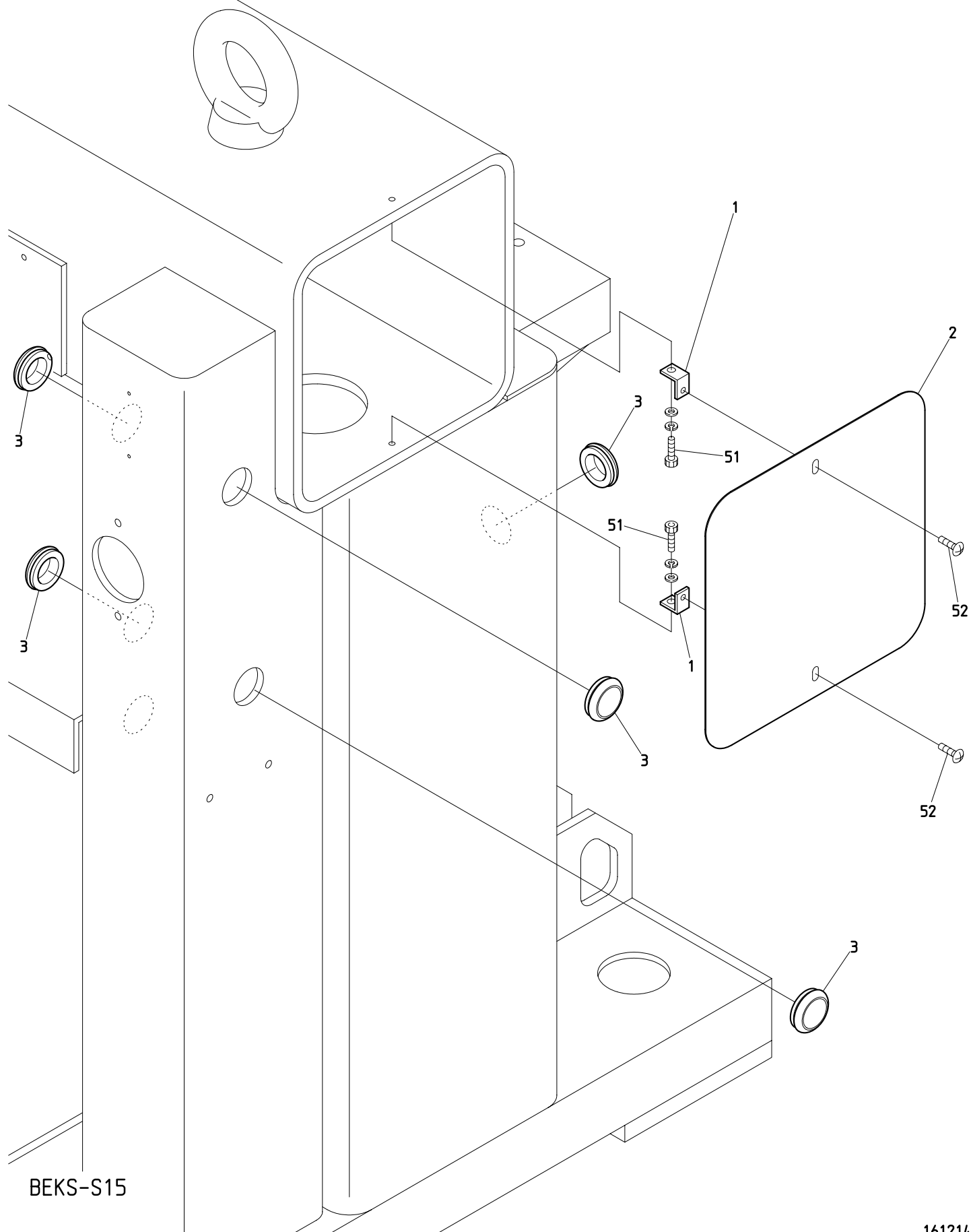


BEKS-S15

(※ Depends on machine type)

(※は機種によって異なる)

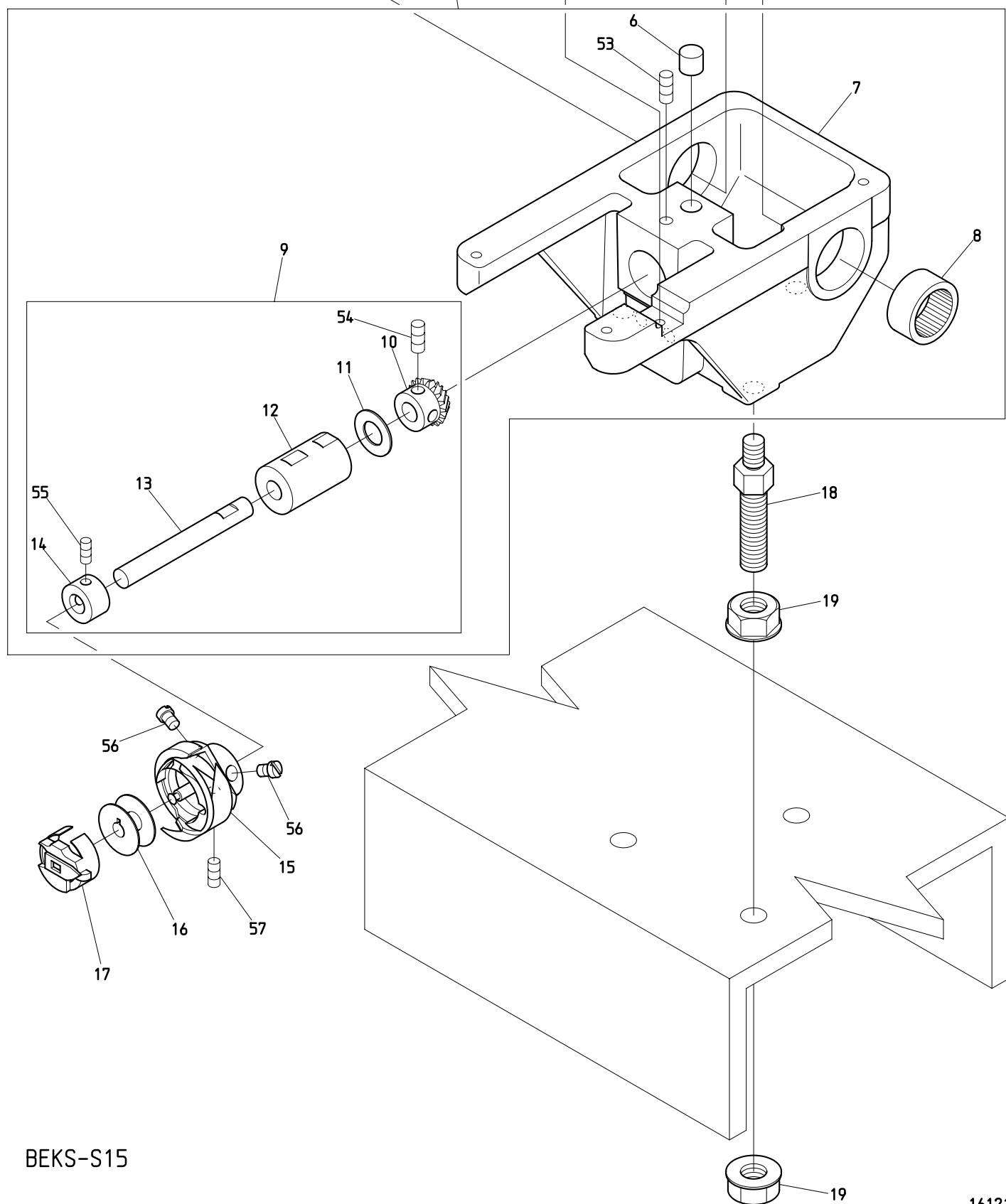
00B Table・Frame B
テーブル・フレームB



00B Table・Frame B
テーブル・フレームB

[illegible]

01A Head・Bed A
ヘッド・ベッドA



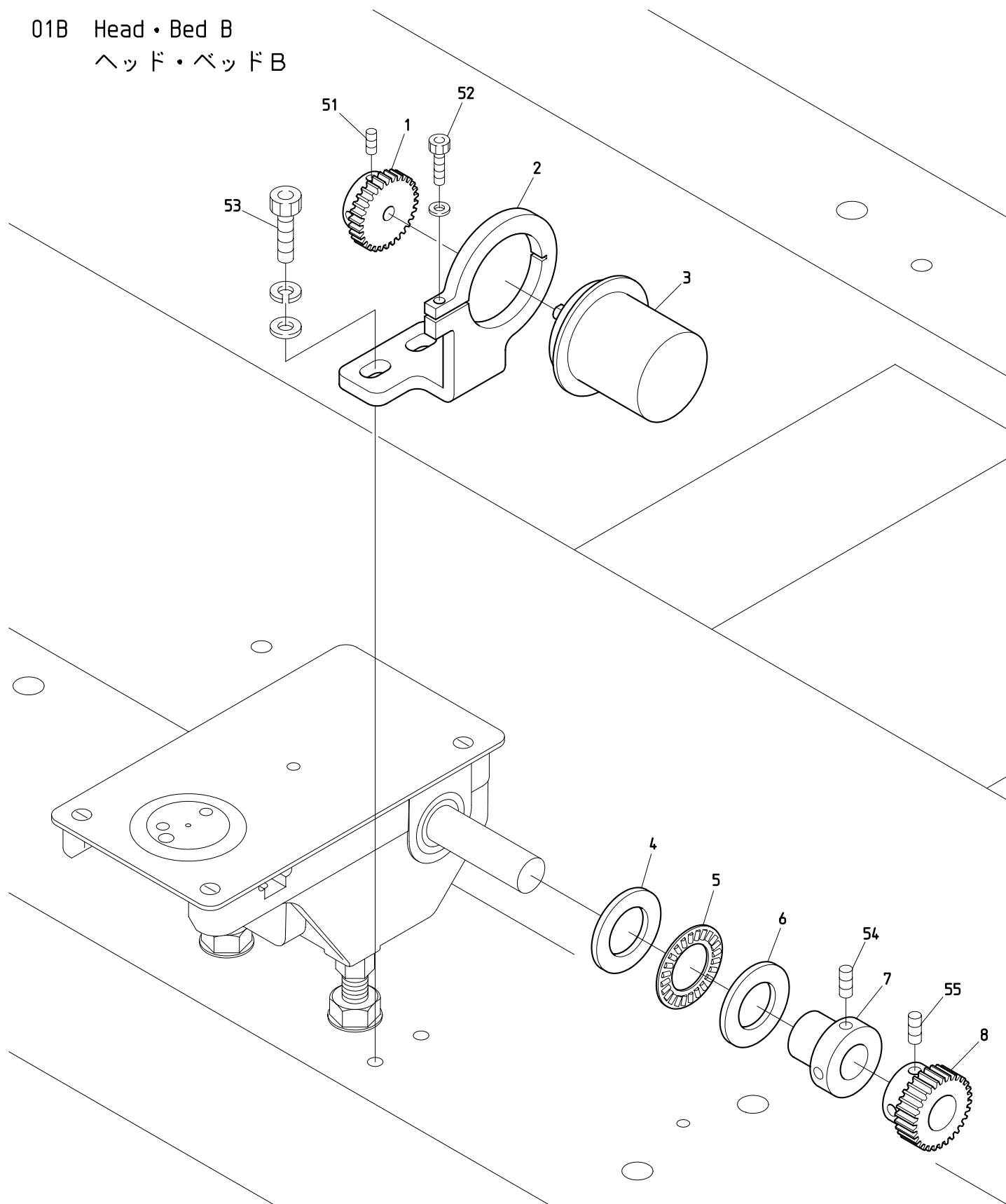
BEKS-S15

(H=Head Q' TY)

(H=頭数)

H22 140610

01B Head・Bed B
ヘッド・ベッドB



BEKS-Y9F/Y9HF
BEKY-Y9FII/Y9HFII

BEKS-S15

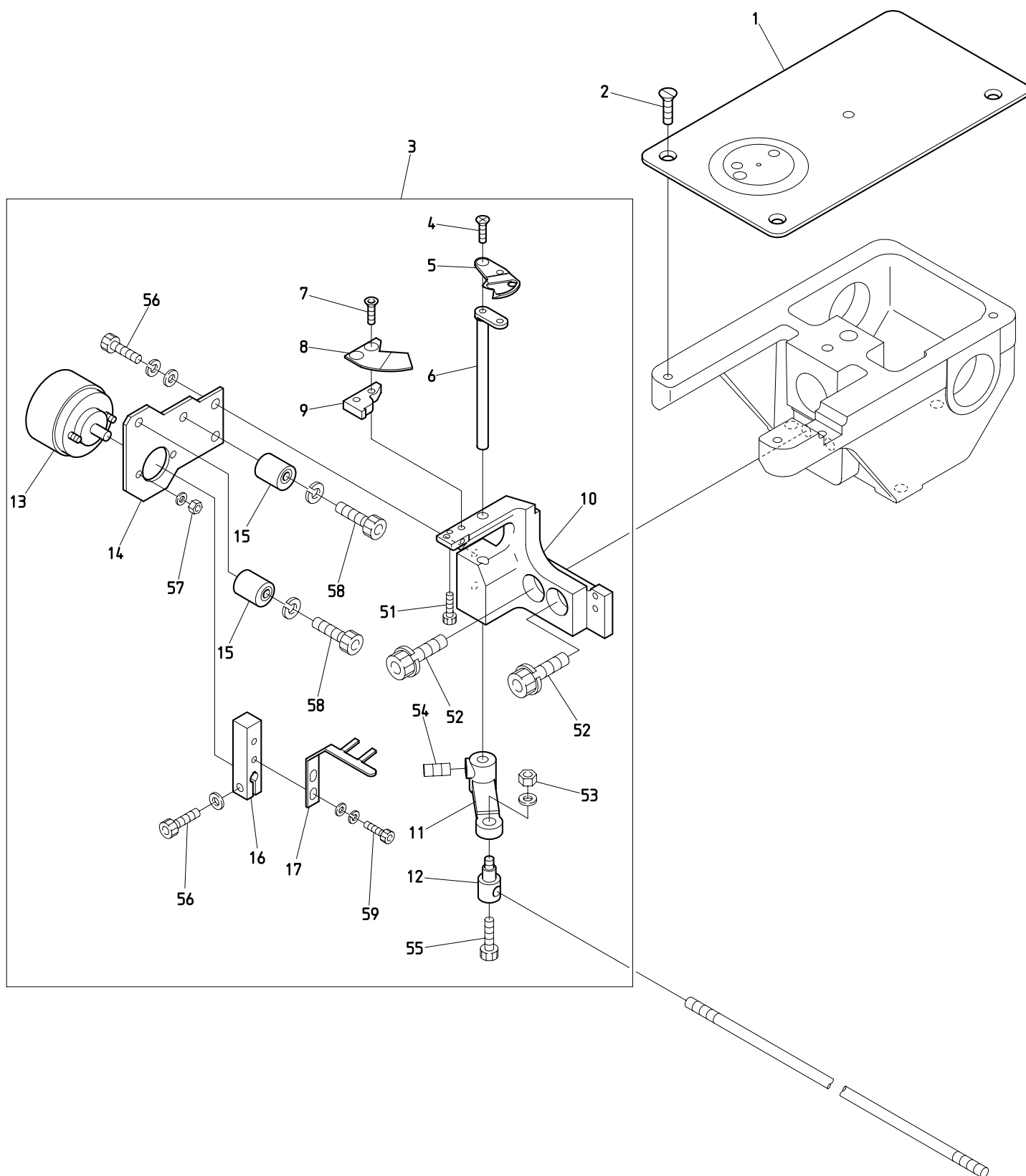
0 1 B

Head-Bed B

ヘッド・ベッドB

[illegible]

02A Thread cut A
糸切り A



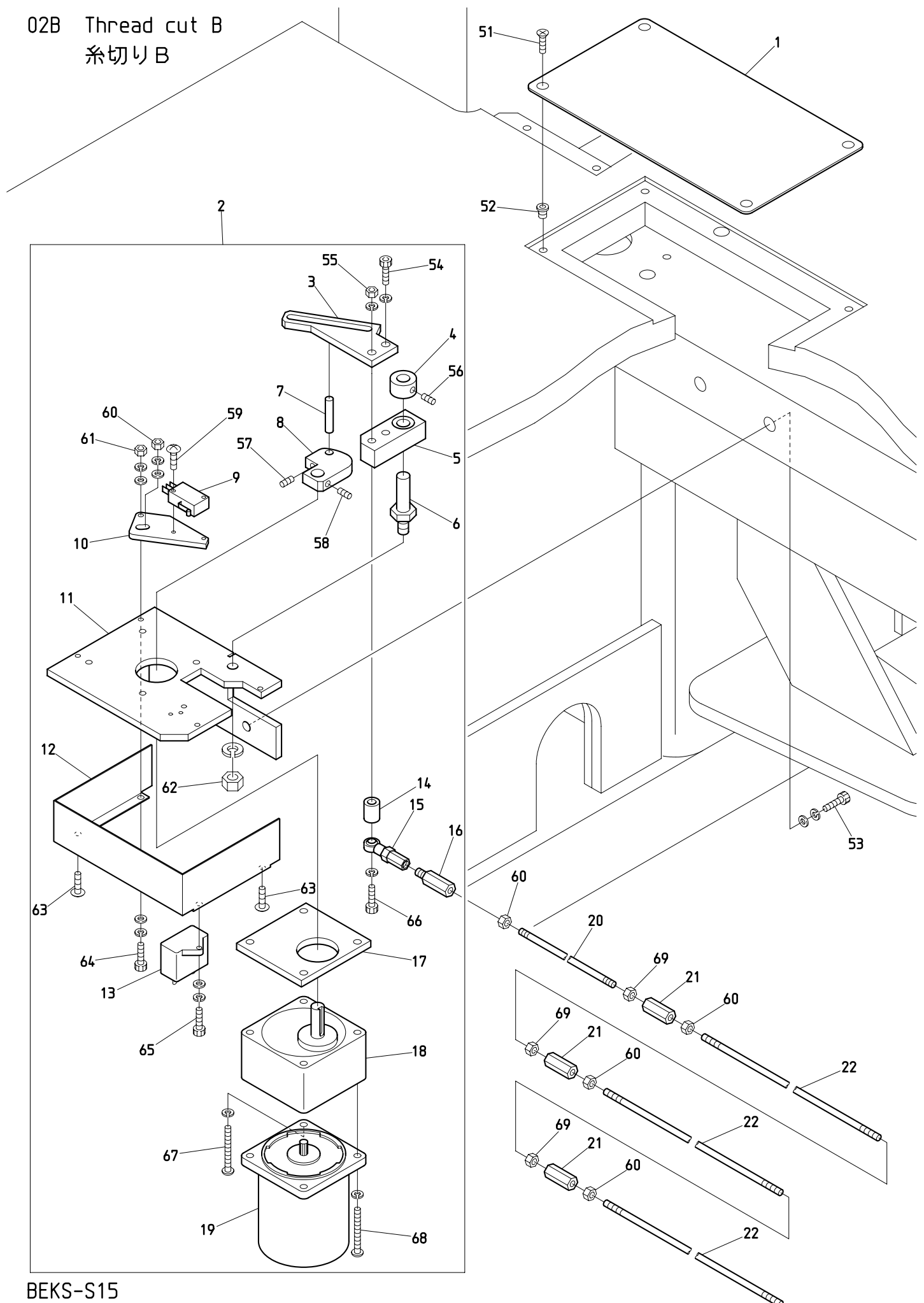
BEKS-Y9 BEKS-Y9H BEKS-Y9F/Y9HF BEKS-S15
BEKY-Y9F I I /Y9HF I I

系切り A

(H=頭数)

H22

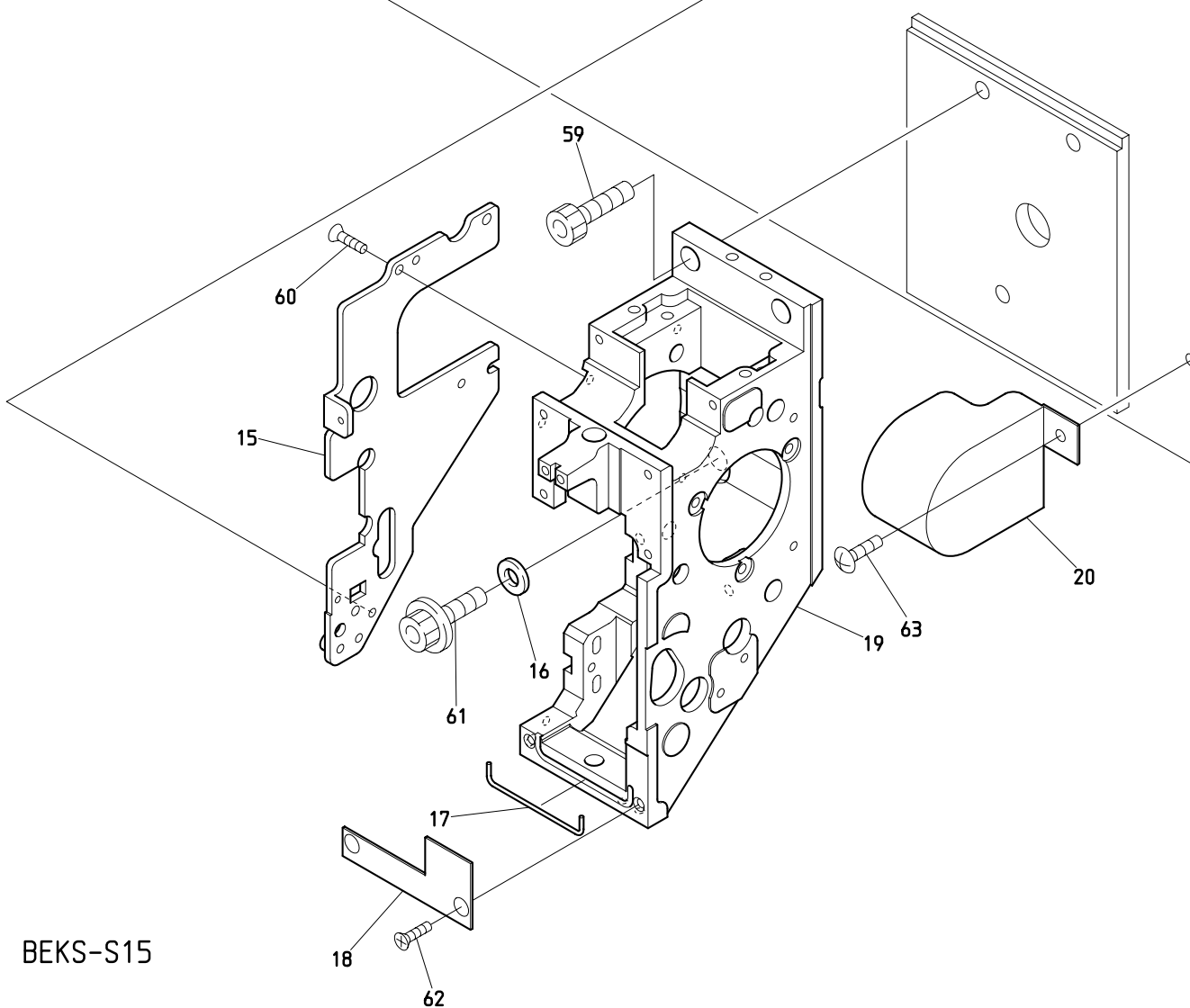
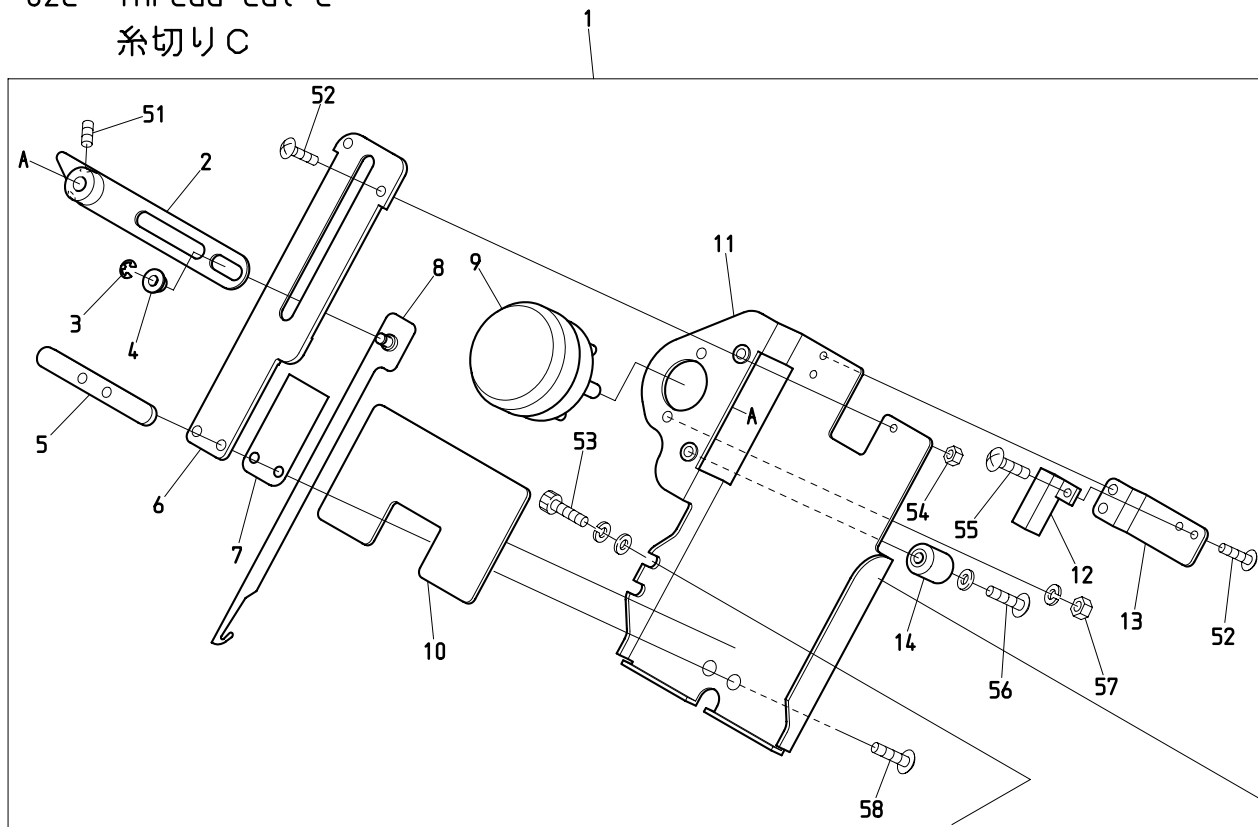
02B Thread cut B
糸切りB



BEKS-S15

ITEM	L I S T No.	DESCRIPTION	部品名	Q' TY	NOTE
1	KC271442	Drive section service cover	駆動部サービスカバー	1	
2	RR270004	Thread cutter central drive (For flat-bed)	糸切り集中駆動部 (平ベッド機用)	1set	
3	HV270361	Motor lever (MK6R2)	モーターレバー (MK6R2)	1	
4	KC330180	Collar $\phi 10$	カラー $\phi 10$	1	
5	KN271782	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	
6	KN271750	Motor lever rotary shaft	モーターレバー回転軸	1	
7	KN272350	Drive pin $\phi 6$ (L=35)	駆動ピン $\phi 6$ (L=35)	1	
8	HV270350	Drive cam (MK6R2)	駆動カム (MK6R2)	1	
9	A9052078	Micro switch (D2VW-01L2A-1)	マイクロスイッチ (D2VW-01L2A-1)	1	
10	HV270280	LS bracket	LSブラケット	1	
11	HV270240	Motor bracket	モーターブラケット	1	
12	RR270010	Motor bracket cover (MK6) DS	モーターブラケットカバー (MK6) DS	1	
13	A9054055	Condenser (CH45FAUL2-C)	コンデンサー (CH45FAUL2-C)	1	
14	KN271800	Drive lever collar	駆動レバーカラー	1	
15	A9012002	Uniball joint (PR-6)	ユニボールジョイント (PR-6)	1	
16	HH330760	Hex. connecting bar	六角連結棒	1	
17	KN271720	Motor spacer	モータースペーサー	1	
18	A9065134	Gear head (3GN25S-D1)	ギヤヘッド (3GN25S-D1)	1	
19	A9065133	Reversible motor (3RK15GN-AW2-E3)	レバーシブルモーター (3RK15GN-AW2-E3)	1	
20	KC330410	Lock connecting rod L=2000	ロック連結ロッド L=2000	1	※
21	KF330520	Hex. connecting stick (Small)	六角連結棒 (小)	3	※
22	KN330010	Lock connecting rod L=1780	ロック連結ロッド L=1780	3	※
51		Flush screw M4 $\times$ 8 (Undercut)	十字穴付皿小ネジ M4 $\times$ 8 (アンダーカット)		
52		Rag nut (C) M4	鬼目ナット (C) M4		
53		Hex. socket bolt M8 $\times$ 25	六角穴付ボルト M8 $\times$ 25		
54		Hex. socket bolt M6 $\times$ 15	六角穴付ボルト M6 $\times$ 15		
55		Hex. nut M6	六角ナット M6		
56		Hex. socket set screw M5 $\times$ 6	六角穴付止メネジ M5 $\times$ 6		
57		Hex. socket set screw (Flat point) M5 $\times$ 8	六角穴付止メネジ (平先) M5 $\times$ 8		
58		Hex. socket set screw (Dog point) M5 $\times$ 8	六角穴付止メネジ (棒先) M5 $\times$ 8		
59		Truss screw M3 $\times$ 15	十字穴付トラス小ネジ M3 $\times$ 15		
60		Hex. nut M5 (Left-hand thread)	六角ナット M5 (左ネジ)		
61		Hex. nut M4 (With washers)	六角ナット M4 (平座金 バネ座金付)		
62		Hex. nut M8	六角ナット M8		
63		Truss screw M4 $\times$ 6	十字穴付トラス小ネジ M4 $\times$ 6		
64		Hex. socket bolt M4 $\times$ 18	六角穴付ボルト M4 $\times$ 18		
65		Hex. socket bolt M4 $\times$ 10 (With washers)	六角穴付ボルト M4 $\times$ 10 (平座金 バネ座金付)		
66		Hex. socket bolt M6 $\times$ 75	六角穴付ボルト M6 $\times$ 75		
67		Pan screw M5 $\times$ 75	十字穴付ナベ小ネジ M5 $\times$ 75		
68		Pan screw M5 $\times$ 65	十字穴付ナベ小ネジ M5 $\times$ 65		
69		Hex. nut M5	六角ナット M5		

02C Thread cut C
糸切りC



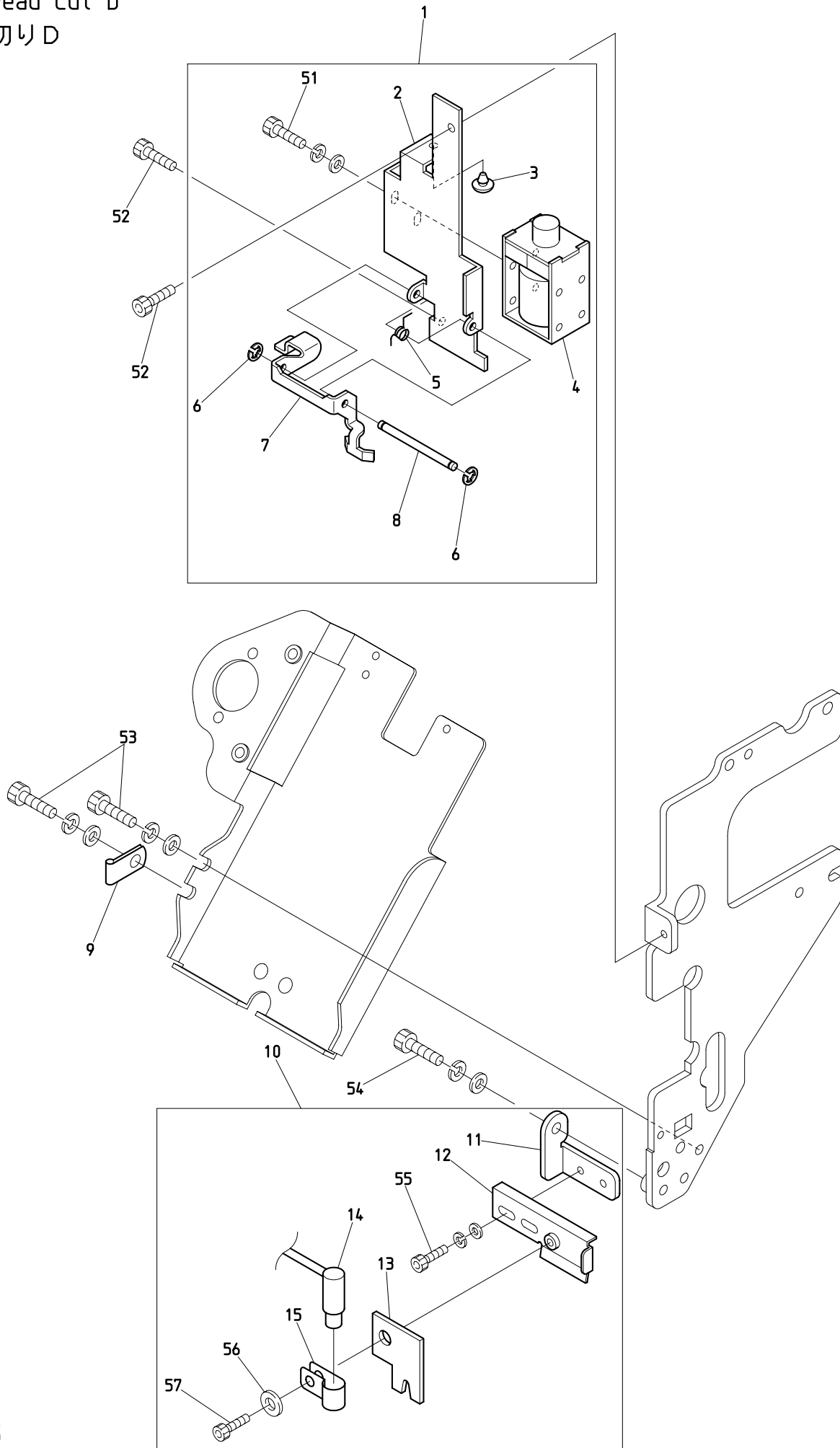
BEKS-S15

(H=Head Q' TY)

(H=頭数)

120 140611

02D Thread cut D
糸切りD

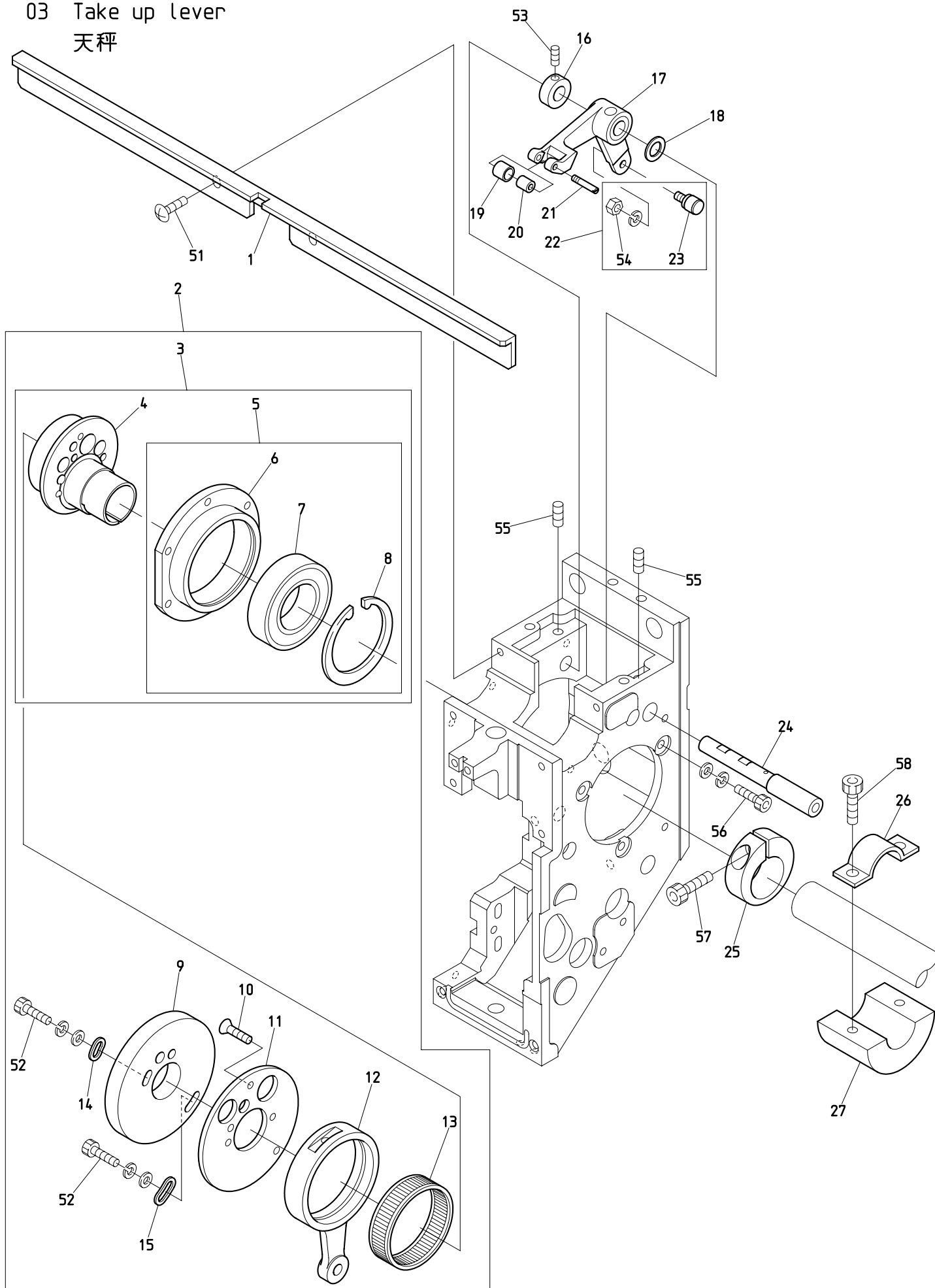


(H=Head Q' TY)

(H=頭数)

120 140616

03 Take up lever 天秤



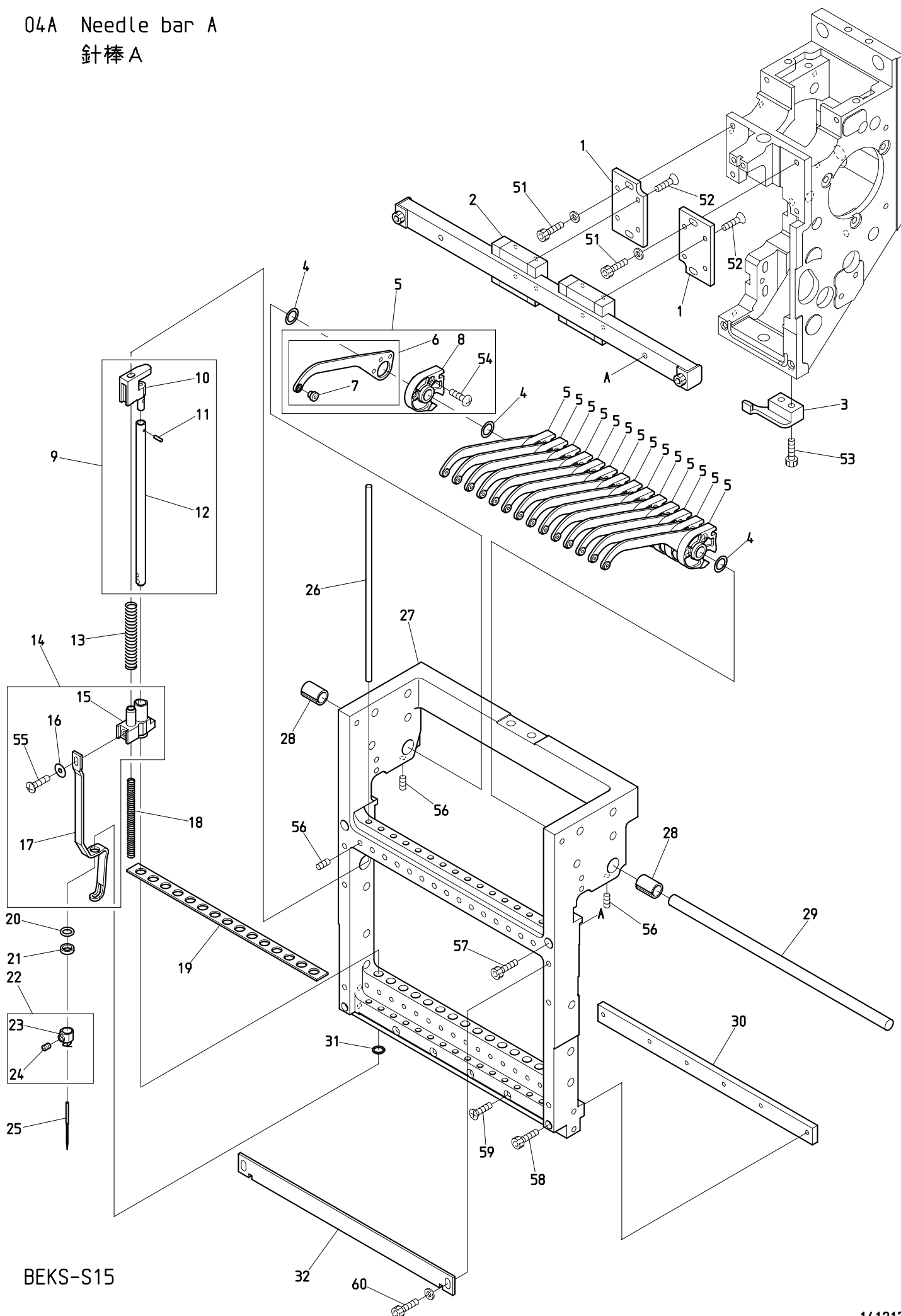
BEKS-S15

(H=Head Q' TY)

(H=頭数)

120

04A Needle bar A
針棒 A



BEKS-S15

O 4 A Needle bar A

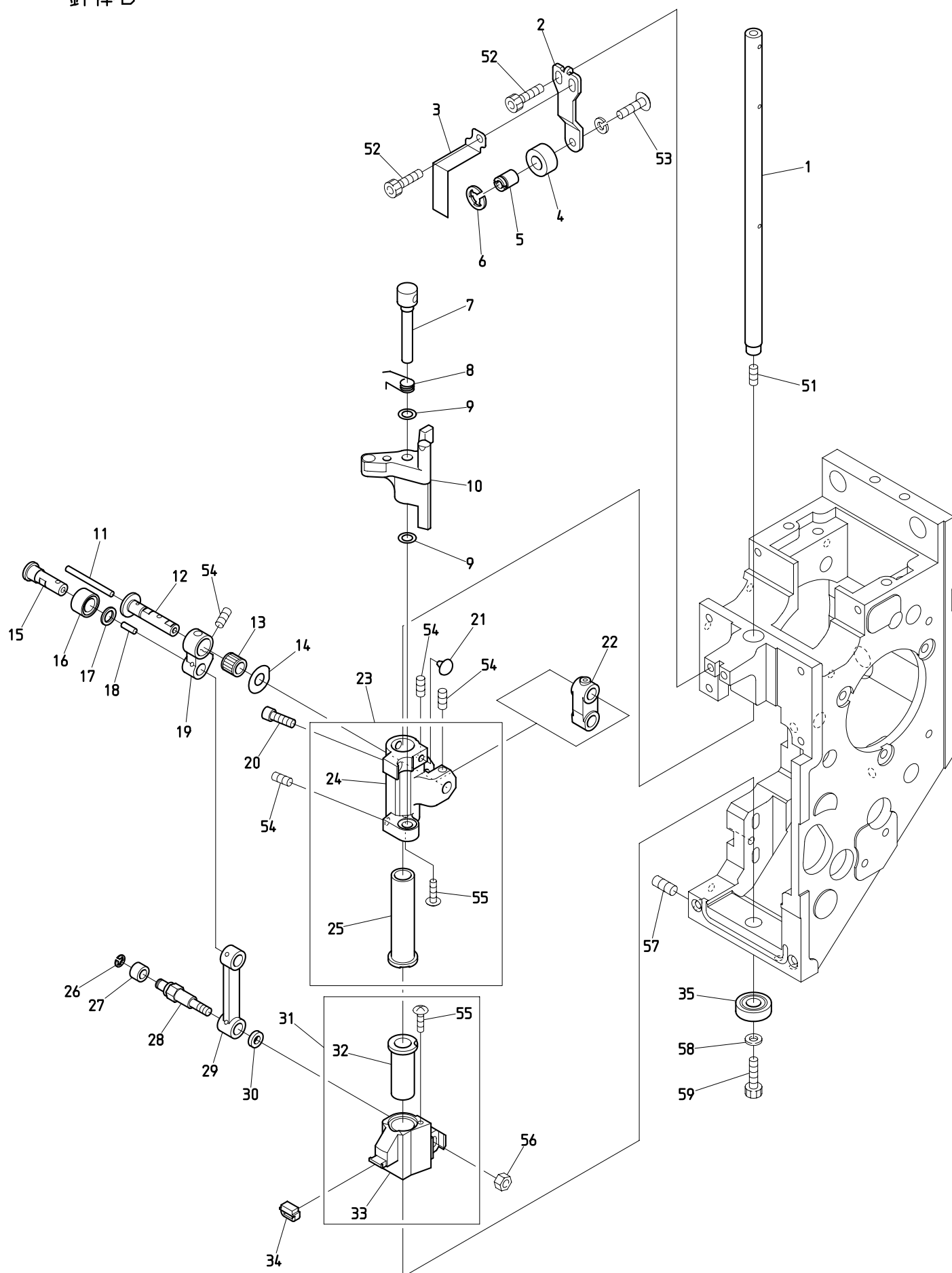
(H=Head Q' TY)

針棒 A

(H = 頭数)

ITEM	L I S T No.	DESCRIPTION	部品名	Q' TY	NOTE
1	QK230280C	Linear guide base	リニアガイドベース	H × 2	
2	A9011321	S15 LM guide (2SRS15MUUCSE+280LMS)	S15 LMガイド (2SRS15MUUCSE+280LMS)	H × 1	
3	QK230320C	Slide block guide	スライドブロックガイド	H × 1	
4	QK230520	Shim ring 8×12×0.5	シムリング 8×12×0.5	H × 16	
5	QK230590	Take up lever a'ssy (S-head)	天秤ASSY (S頭部)	H × 15	
6	NB0QK230300	Take up lever (S-head)	天秤 (S頭部)	H × 15	
7	HB230751	Take up lever thread guide	天秤糸道ガイド	H × 15	
8	QK230310C	Take up lever timing block	天秤従動ブロック	H × 15	
9	QK230451	Needle bar a'ssy (S-head)	針棒ASSY (S頭部)	H × 15	
10	QK230380C	Needle bar guide	針棒ガイド	H × 15	
11	A9012539	Fluted pin PS03NC2×6.4 (Without guide)	溝付ピン PS03NC2×6.4 (案内部無し)	H × 15	
12	QK230370C	Needle bar	針棒	H × 15	
13	KV230040	Needle bar spring (Upper, for thick type)	針棒バネ (上, 厚物用)	H × 15	
14	QK230561	Cloth hold a'ssy	布押エASSY	H × 9	
15	QK230291C	Cloth hold clamp	布押エクランプ	H × 15	
16	QK230530	Shim ring 3×10×0.3	シムリング 3×10×0.3	H × 15	
17	QK230350C	Cloth hold (S-head)	布押エ (S頭部)	H × 15	
18	SG230220	Needle bar spring (Lower)	針棒バネ (下)	H × 15	
19	SL230081	Needle bar felt	針棒フェルト	H × 1	
20	KF232130	O-ring (1B-AS568-902) C03091B	Oリング (1B-AS568-902) C03091B	H × 15	
21	HT230120	Washer 2.4	ジュラコンワッシャー 2.4	H × 15	
22	RH230440	Needle clamp (With hook, set screw)	針止メ (フック・止メネジ付)	H × 15	
23	RH230450	Needle clamp (With hook)	針止メ (フック付)	H × 15	
24	RH230460	Needle clamp screw	針止ネジ	H × 15	
25	FN070011RG	Needle (DBXK5 11RG)	針 (DBXK5 11RG)	H × 15	
26	QK230360C	Needle bar guide shaft	針棒ガイド軸	H × 15	
27	QK230490	Slide block (S15)	スライドブロック (S15)	H × 15	
28	NB0QK230390	Take up lever collar	天秤割カラー	H × 2	
29	NB0QK230470	Take up lever shaft (S15)	天秤シャフト (S15)	H × 1	
30	NB0QK230500	Bearing plate (S15)	ベアリングプレート (S15)	H × 1	
31	A9014167	O-ring SS065	Oリング SS065	H × 15	
32	QK230480	Needle bar stocker (S15)	針棒ストッカー (S15)	H × 1	
51		Hex. socket bolt M4×12 (With plain washer)	六角穴付ボルト M4×12 (平座金付)		
52		Hex. socket flush bolt M3×6 (With adhesive)	六角穴付皿ボルト M3×6 (接着剤付)		
53		Hex. socket bolt M4×12	六角穴付ボルト M4×12		
54		Pan screw M3×8	十字穴付ナベ小ネジ M3×8		
55		Plus-minus binding head screw M3×6	プラスマイナスバインド小ネジ M3×6		
56		Hex. socket set screw M4×6	六角穴付止メネジ M4×6		
57		Hex. socket bolt M4×25	六角穴付ボルト M4×25		
58		Hex. socket bolt M3×30	六角穴付ボルト M3×30		
59		Flush screw M3×28	十字穴付皿小ネジ M3×28		
60		Hex. socket bolt M4×8 (With plain washer t0.5)	六角穴付ボルト M4×8 (t0.5 平座金付)		

04B Needle bar B
針棒 B



O 4 B Needle bar B

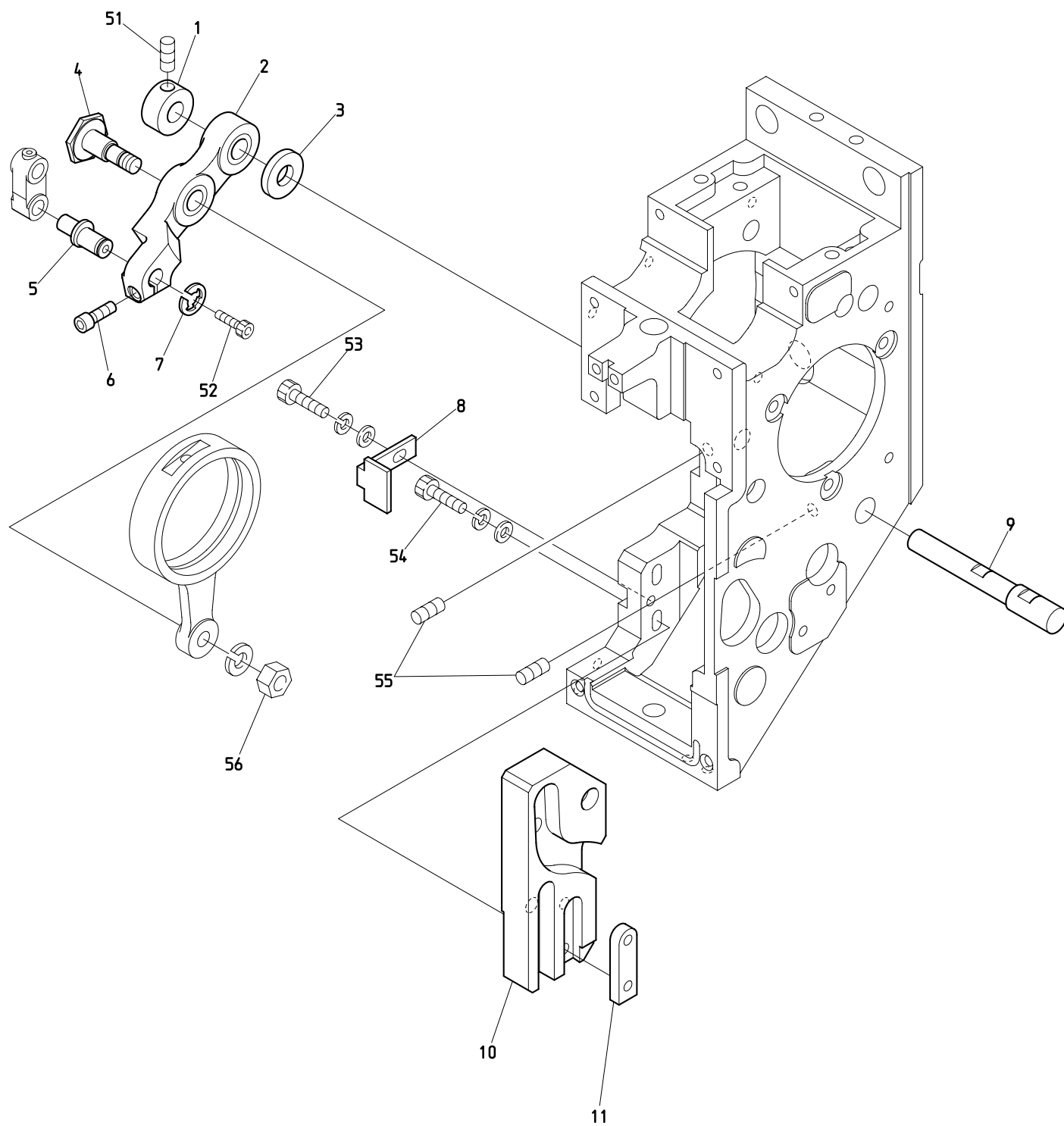
(H=Head Q' TY)

針棒B

(H=頭数)

ITEM	L I S T No.	DESCRIPTION	部品名	Q' TY	NOTE
1	QK230170	Driving shaft	駆動軸	H × 1	
2	NBOQK230181	Needle bar stopper bracket	針棒ストッパーブラケット	H × 1	
3	NBOQK230200	Indication plate(S-head)	表示プレート(S頭部)	H × 1	
4	NBOHT230220	Needle bar stopper	針棒ストッパ	H × 1	
5	QK230190C	Needle bar stopper fixing pin	針棒ストッパ取付ピン	H × 1	
6	A9012471	E-ring(φ6) Black oxide finish	E型止メ輪(呼び径6) 黒染	H × 2	
7	QK230061	Needle bar driver pin	針棒叩キピン	H × 1	
8	QK230112	Needle bar driver spring	針棒叩キバネ	H × 1	
9	QK230460	Shim ring 5×8.5×0.7	シムリング 5×8.5×0.7	H × 2	
10	QK230121C	Needle bar driver	針棒叩キ	H × 1	
11	HT230750	Oil core(30mm)	油芯(30mm)	H × 1	
12	QK230710	Small link pin	小リンクピン	H × 1	
13	A9010144	Needle roller cage(KT698N)	ニードルケージ(KT698N)	H × 1	
14	QH230230	Shim ring(φ14.5) H	シムリング(φ14.5) H	H × 1	
15	RR230131	Link roller joint pin	リンクコロジョイントピン	H × 1	
16	RR230151	Cloth hold roller	布押エコロ	H × 1	
17	RR230140	Thrust washer	スラスト座金	H × 1	
18	HT230760	Oil core(8mm)	油芯(8mm)	H × 1	
19	NBOQK230082	Link(Small) P14	リンク(小) P14	H × 1	
20	HT230640	Driving shaft fixed plate clamp bolt	駆動軸固定プレート締メボルト	H × 1	
21	A9014211	Rubber cushion TM-96-3	ブラグクッションゴム TM-96-3	H × 1	
22	NBOQK230050	Needle bar driving link	針棒駆動リンク	H × 1	
23	QK230672	Needle bar driver slide block a'ssy	針棒叩キ摺動ブロックASSY	H × 1	
24	QK230092C	Needle bar driver slide block	針棒叩キ摺動ブロック	H × 1	
25	QK230650	Needle bar driver slide SUS bush(G7)	針棒叩キ摺動SUSブッシュ(G7)	H × 1	
26	A9012127	E-ring(φ3)	E型止メ輪(呼び径3)	H × 1	
27	KF230531	Roller(For take up lever)	コロ(天秤用)	H × 1	
28	SG230180	Link roller joint pin(Large)	リンクコロジョイントピン(大)	H × 1	
29	NBOQK230070	Link(Large) P40	リンク(大) P40	H × 1	
30	SG230190	Washer for joint pin	ジョイントピン用ワッシャー	H × 1	
31	QK230680	Cloth hold support slide block a'ssy	布押エ受摺動ブロックASSY	H × 1	
32	QK230660	Cloth hold support slide SUS bush(G7)	布押エ受摺動SUSブッシュ(G7)	H × 1	
33	QK230151C	Cloth hold support slide block	布押エ受摺動ブロック	H × 1	
34	HT230340	Cloth hold support rubber	布押エ受ゴム	H × 1	
35	A9010139	Ball bearing(697ZZ)	ボールベアリング(697ZZ)	H × 1	
51		Hex. socket set screw M4×4(With nylon)	六角穴付止メネジ M4×4(ナイロン付)		
52		Hex. socket bolt M4×8	六角穴付ボルト M4×8		
53		Hex. socket button bolt M4×8(Spring washer)	六角穴付ボタンボルト M4×8(バネ座金付)		
54		Hex. socket set screw M4×6(With nylon)	六角穴付止メネジ M4×6(ナイロン付)		
55		Truss screw M2.5×4(With adhesive)	十字穴付トラス小ネジ M2.5×4(接着剤付)		
56		Hex. nut M4 I	六角ナット M4 1種		
57		Hex. socket set screw(Truncated cone point) M5×8	六角穴付止メネジ(トガリ先) M5×8		
58		Plain washer(φ4.3×φ10×t0.8 Black oxide finish)	平座金(φ4.3×φ10×t0.8 黒染)		
59		Hex. socket bolt M4×6	六角穴付ボルト M4×6		

04C Needle bar C
針棒C

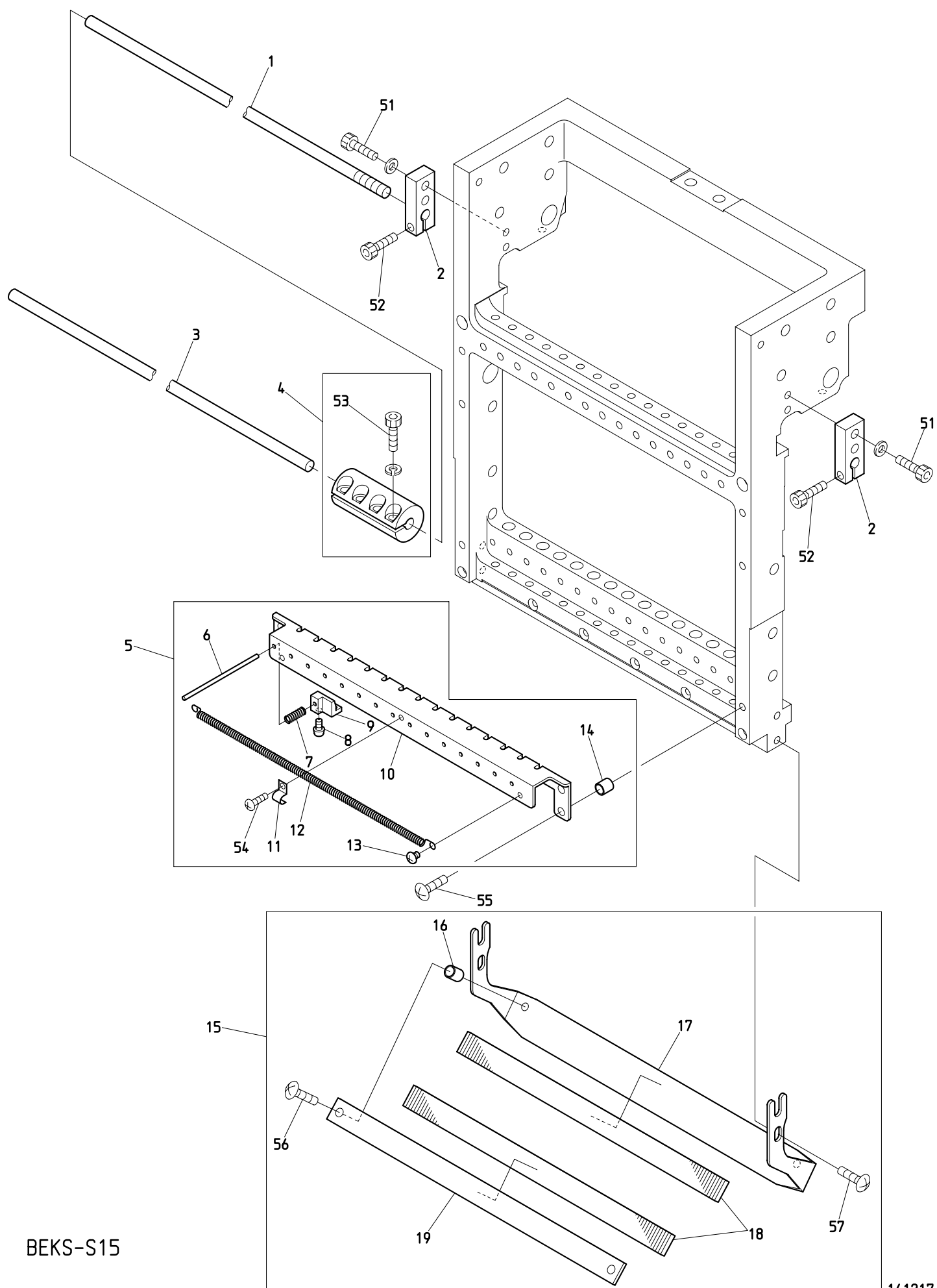


針棒 C

(H=頭数)

130205

04D Needle bar D
針棒D



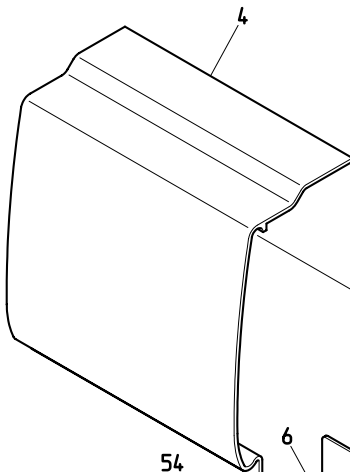
BEKS-S15

針棒 D

(H=頭数)(※は機種によって異なる)

L20

針棒 E

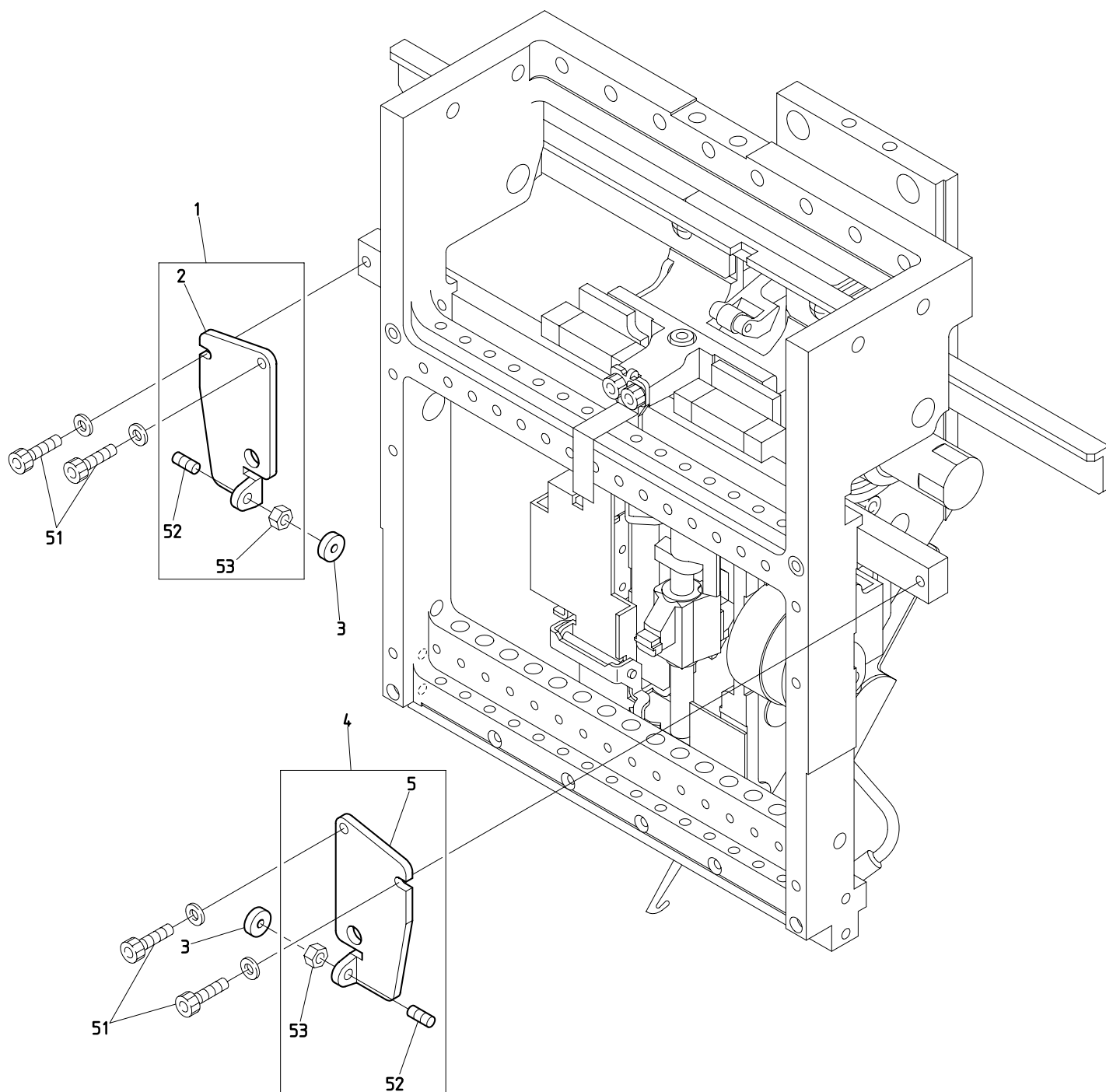


(H=Head Q' TY)

(H=頭数)

L20 140610

04F Needle bar F
針棒F



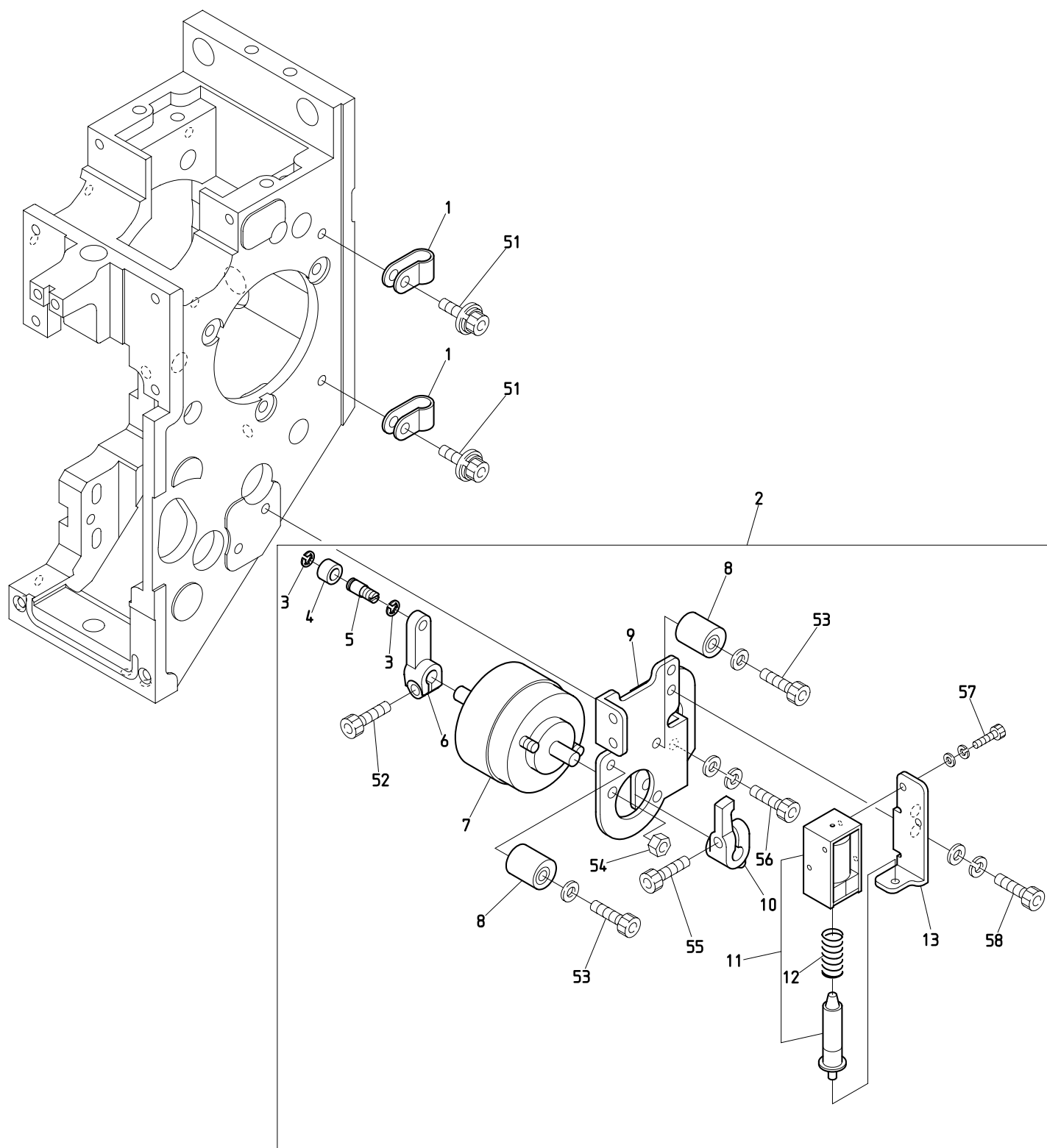
BEKS-S15

(H=Head Q' TY)

(H=頭数)

L20 140610

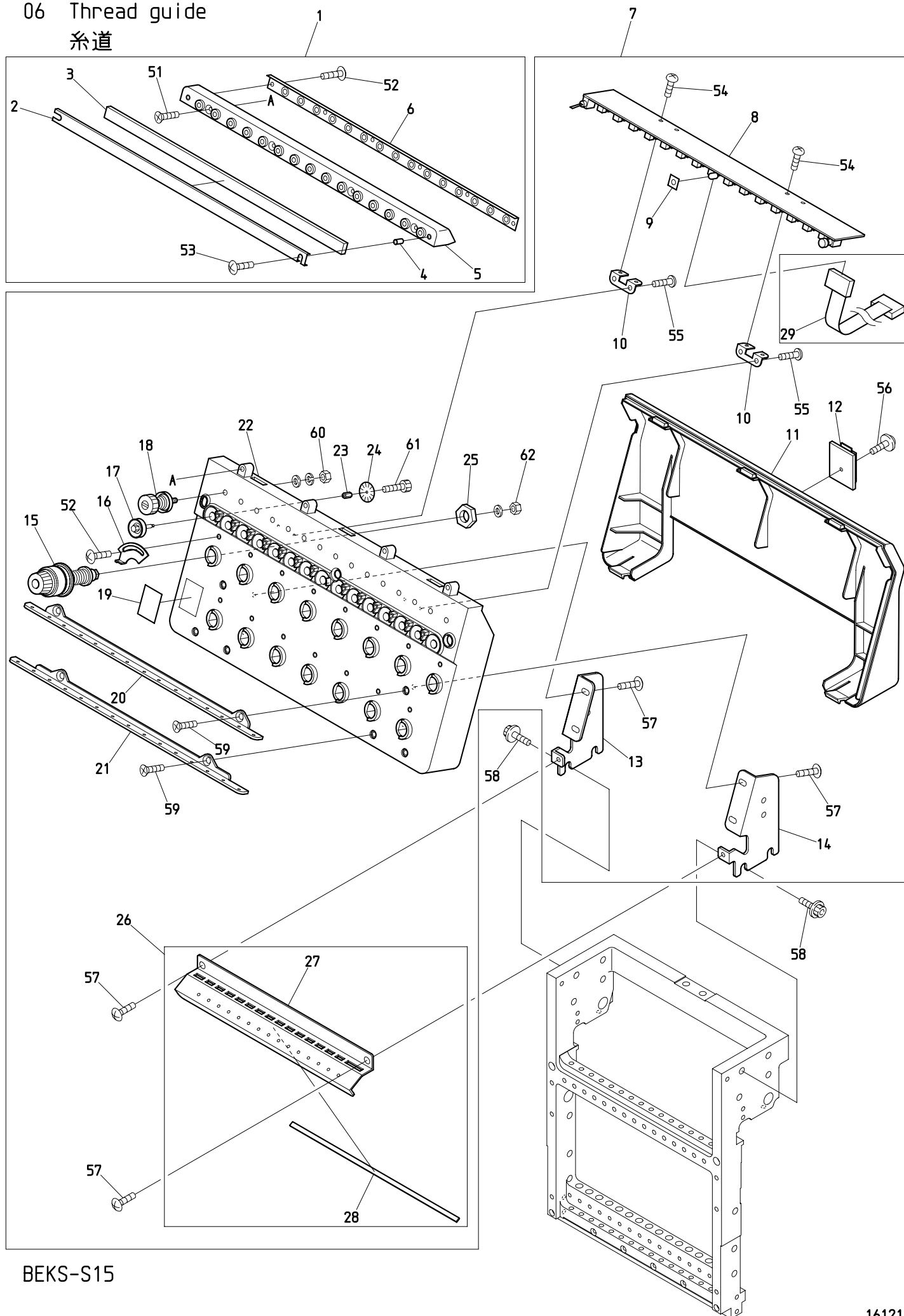
05 Jump
ジャンプ



BEKS-S15

L18 140610

06 Thread guide 糸道



BEKS-S15

O 6 Thread guide

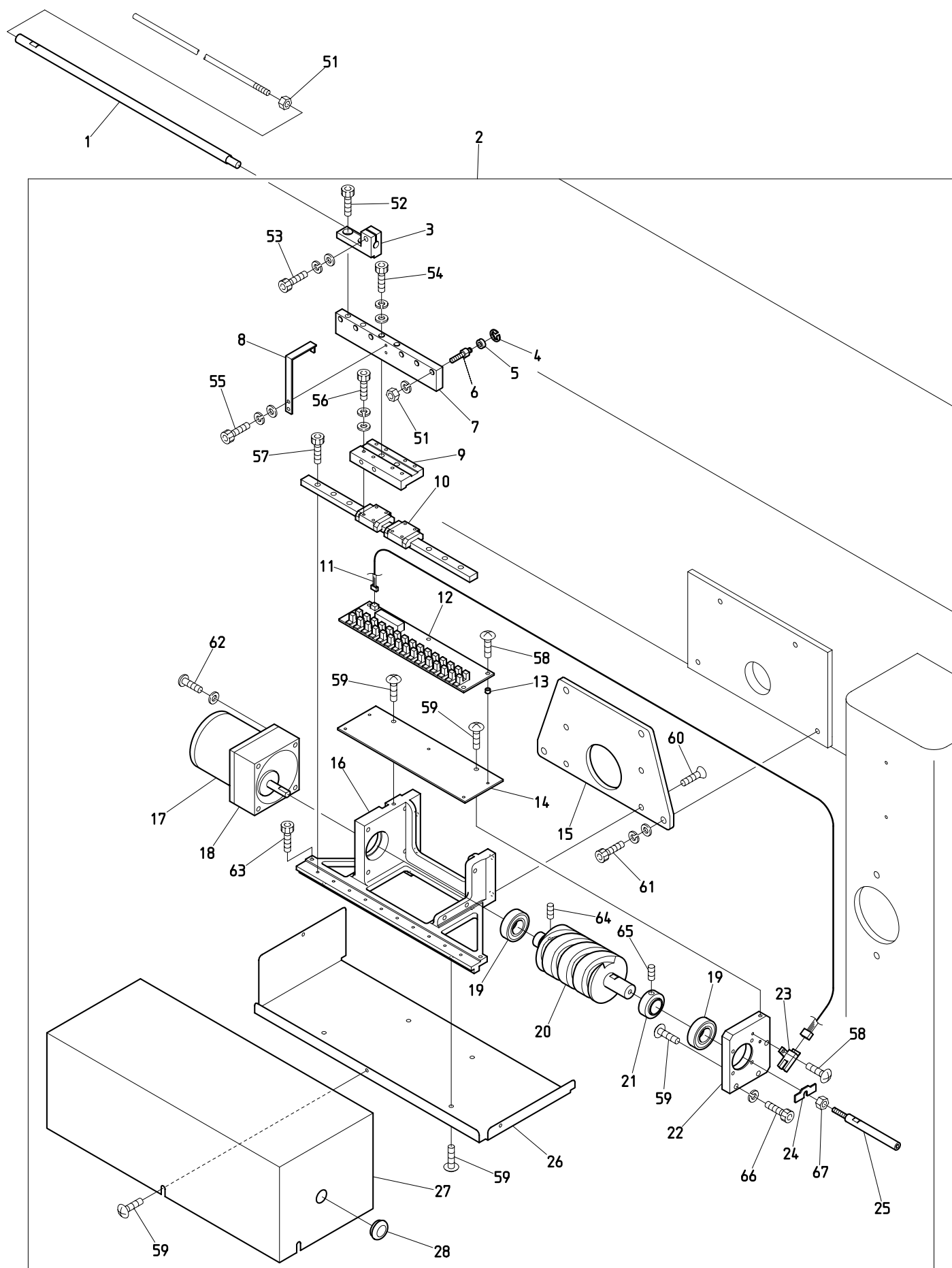
(H=Head Q' TY)

糸道

(H = 頭数)

ITEM	L I S T No.	DESCRIPTION	部品名	Q' TY	NOTE
1	PG240030	Thread collar base a'ssy (VS-Z15)	糸口ベースAssy (VS-Z15)	H × 1	
2	RV240100	Felt frame (DSH-ZQ)	フェルト枠 (DSH-ZQ)	H × 1	
3	RV240110	Felt (DSH-ZQ)	フェルト (DSH-ZQ)	H × 1	
4	A9012438	Felt hold spacer (DSH-ZQ)	フェルト押工部スベサ	H × 2	
5	PG240040	Thread collar base (VS-Z15)	糸口ベース (VS-Z15)	H × 1	
6	RV240180	Tube holder (D-ZQ)	チューブホルダー (D-ZQ)	H × 1	
7	QK240131	Tension base a'ssy (S15)	テンション台ASSY (S15)	H × 1	
8	EBY02613	C1215・switch board with thread detection	C1215・15本針糸検付スイッチ基板	H × 1	
9	RR240660	LED oil avoid rubber plate	LED油避けゴム板	H × 1	
10	RR240330	Switch board fixed base	スイッチ基板取付ベース (DS)	H × 2	
11	PG240020	Tension base cover (VS-Z15)	テンション台カバー (VS-Z15)	H × 1	
12	A9068032	FCW clamp (FCW-26)	FCWクランプ (FCW-26)	H × 1	
13	NB0QK240150	Tension base bracket・L (S15)	テンション台ベース・L (S15)	H × 1	
14	NB0QK240140	Tension base bracket・R (S15)	テンション台ベース・R (S15)	H × 1	
15	RD240154	Dial tension a'ssy (DS)	ダイヤル糸調子組 (DS)	H × 15	
16	NB0RR240510	Thread spring adjusting plate	糸掛けバネ調整板	H × 15	
17	HT240290	Tension wheel a'ssy	テンションホイール組立	H × 15	
18	RR240300C	Tension a'ssy (DS)	糸調子ASSY (DS)	H × 15	
19	RR240390	Number label	番号ラベル	H × 1	
20	RV240040	Thread guide plate upper (DSH-ZQ)	糸案内プレート・上 (DSH-ZQ)	H × 1	
21	RV240050	Thread guide plate lower (DSH-ZQ)	糸案内プレート・下 (DSH-ZQ)	H × 1	
22	PG240010	Tension base case a'ssy (VS-Z15)	テンション台ケース Assy (VS-Z15)	H × 1	
23	KN540510	Tension wheel nut	テンションホイールナット	H × 15	
24	NB0HT240101	Lower thread detection sensor disk (YN)	下糸検知センサーディスク (YN)	H × 15	
25	HT240180	SM-nut	SMナット	H × 15	
26	QK240261	Second thread guide plate a'ssy (S15)	第二糸案内プレートASSY (S15)	H × 1	
27	QK240162	Second thread guide plate (S15)	第二糸案内プレート (S15)	H × 1	
28	QK240170	Sponge rubber (S15)	スポンジゴム (S15)	H × 1	
29	EP535860	K2074, 16 needle flat cable 900L (Braid)	K2074, 16芯フラットケーブル900L (ヘンソ)	H / 2	Odd head 奇数頭
	EP535940	16 needle flat cable 1500L (Braid)	16芯フラットケーブル1500L (編組)	H/2-1	Even head 偶数頭
51		Flush screw M3×8	十字穴付皿小ネジ M3×8		
52		Truss screw M3×5	十字穴付トラス小ネジ M3×5		
53		Truss screw M3×14	十字穴付トラス小ネジ M3×14		
54		Pan screw M3×8	十字穴付ナベ小ネジ M3×8		
55		Pan head tapping screw B tight M3×8	十字穴付ナベ頭タップ Bタイト M3×8		
56		Pan head tapping screw B tight with flange M3×8	十字穴付ナベ頭タップ Bタイト フランジ付 M3×8		
57		Truss screw M4×10	十字穴付トラス小ネジ M4×10		
58		Hex. socket flange bolt M6×15	六角穴付フランジボルト M6×15		
59		Flush screw M4×8	十字穴付皿小ネジ M4×8		
60		Hex. nut SM11/64 (With washers)	六角ナット SM11/64 (平座金 バネ座金付)		
61		Hex. socket bolt M2×3	六角穴付ボルト M2×3		
62		Hex. nut M4 I (With plain washer)	六角ナット M4 1種 (平座金付)		

07 Color change 色換え



BEKS-S15

O 7 Color change

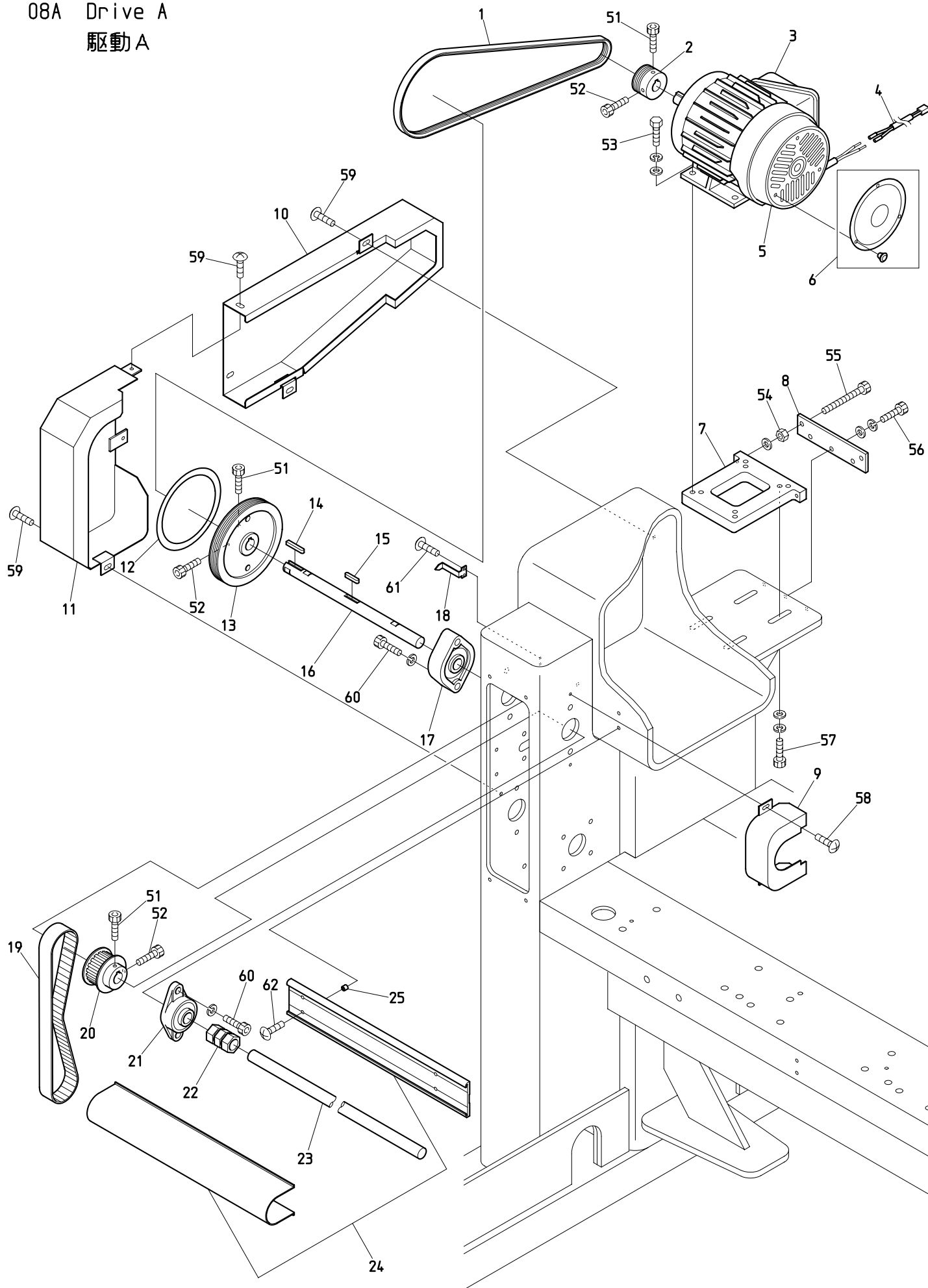
(※ Depends on machine type)

色換え

(※は機種によって異なる)

ITEM	L I S T No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	SG330180	Color change connecting shaft (For Z12/V300)	色替連結軸 (Z12/V300用)	1	※
2	QK330112	S15C color change a'ssy	S15C色換エASSY	1	
3	QK330011	Joint block (SH)	ジョイントブロック (SH)	1	
4	A9012127	E-ring $\phi 3$	E形リング 呼び径 $\phi 3$	6	
5	A9010063	Bearing MR105ZZ (NSK)	ミニチュア玉軸受け MR105ZZ (NSK)	6	
6	KX330160	Connecting collar shaft	連結コロ軸	6	
7	SG330112	Connecting block	連結ブロック	1	
8	SG330141	Sensor dock	センサードック	1	
9	SG330120	LM base plate	LMベースプレート	1	
10	SG330100	LM guide 2SR512MUU+265M (THK)	LMガイド 2SR512MUU+265M (THK)	1	
11	A9053079	Lock sensor cable Z type	ロックセンサーケーブルZ用	1	
12	EBY01650	Color change board	色換エ基板	1	
13	A9012208	Spacer (Roll bush) $\phi 5 \times 4L$	スペーサー (巻ブッシュ) $\phi 5 \times 4L$	5	
14	SG330131	Board fixed base	基板取付ベース	1	
15	QK330020	Color change fixed base (SH)	色換エ取付ベース (SH)	1	
16	SG330060	Color change base	色換エ土台	1	
17	A9065104	Reversible motor 3RK15GN-AW-E1	レバーシブルモーター 3RK15GN-AW-E1	1	
18	A9065116	Gear head 3GN18K-D12 (Oriental)	ギヤヘッド 3GN18K-D12 (オリエンタル)	1	
19	A9010004	Bearing 6003ZZ	ベアリング 6003ZZ	2	
20	SG330270	Color change cam (15W)	色換エカム (15W)	1	
21	SG330080	Bearing hold collar	ベアリング押エカラー	1	
22	SG330090	Color change side plate	色換エサイドプレート	1	
23	A9060063	Photo micro sensor EE-SX672A	アンプ内臓フォトマイクロセンサー EE-SX672A	1	
24	SG330151	Rotation sensor dock	回転センサードック	1	
25	SG330351	Color change guide handle	色換エガイドハンドル	1	
26	QK330041	Color change cover (Lower) SH	色換エカバー (下) SH	1	
27	QK330031	Color change cover (Upper) SH	色換エカバー (上) SH	1	
28	A9014059	Rubber grommet MG (MG-1)	膜付グロメット MG (MG-1)	1	
51		Hex. nut M6	六角ナット M6		
52		Hex. socket bolt M6 $\times 16$	六角穴付ボルト M6 $\times 16$		
53		Hex. socket bolt M5 $\times 15$ (With washers)	六角穴付ボルト M5 $\times 15$ (平座金 バネ座金付)		
54		Hex. socket bolt M6 $\times 35$ (With washers)	六角穴付ボルト M6 $\times 35$ (平座金 バネ座金付)		
55		Hex. socket bolt M3 $\times 10$ (With washers)	六角穴付ボルト M3 $\times 10$ (平座金 バネ座金付)		
56		Hex. socket bolt M3 $\times 14$ (With washers)	六角穴付ボルト M3 $\times 14$ (平座金 バネ座金付)		
57		Hex. socket bolt M3 $\times 10$	六角穴付ボルト M3 $\times 10$		
58		Truss screw M3 $\times 8$	十字穴付トラス小ネジ M3 $\times 8$		
59		Truss screw M4 $\times 8$	十字穴付トラス小ネジ M4 $\times 8$		
60		Flush screw M5 $\times 15$	十字穴付皿小ネジ M5 $\times 15$		
61		Hex. socket bolt M6 $\times 25$ (With washers)	六角穴付ボルト M6 $\times 25$ (平座金 バネ座金付)		
62		Pan screw M5 $\times 50$ (With plain washer)	十字穴付ナベ小ネジ M5 $\times 50$ (平座金付)		
63		Hex. socket bolt M4 $\times 6$	六角穴付ボルト M4 $\times 6$		
64		Hex. socket set screw M5 $\times 10$	六角穴付止メネジ M5 $\times 10$		
65		Hex. socket set screw M6 $\times 5$	六角穴付止メネジ M6 $\times 5$		
66		Hex. socket bolt M5 $\times 20$ (With spring washer)	六角穴付ボルト M5 $\times 20$ (バネ座金付)		
67		Hex. nut M5	六角ナット M5		

08A Drive A
駆動A



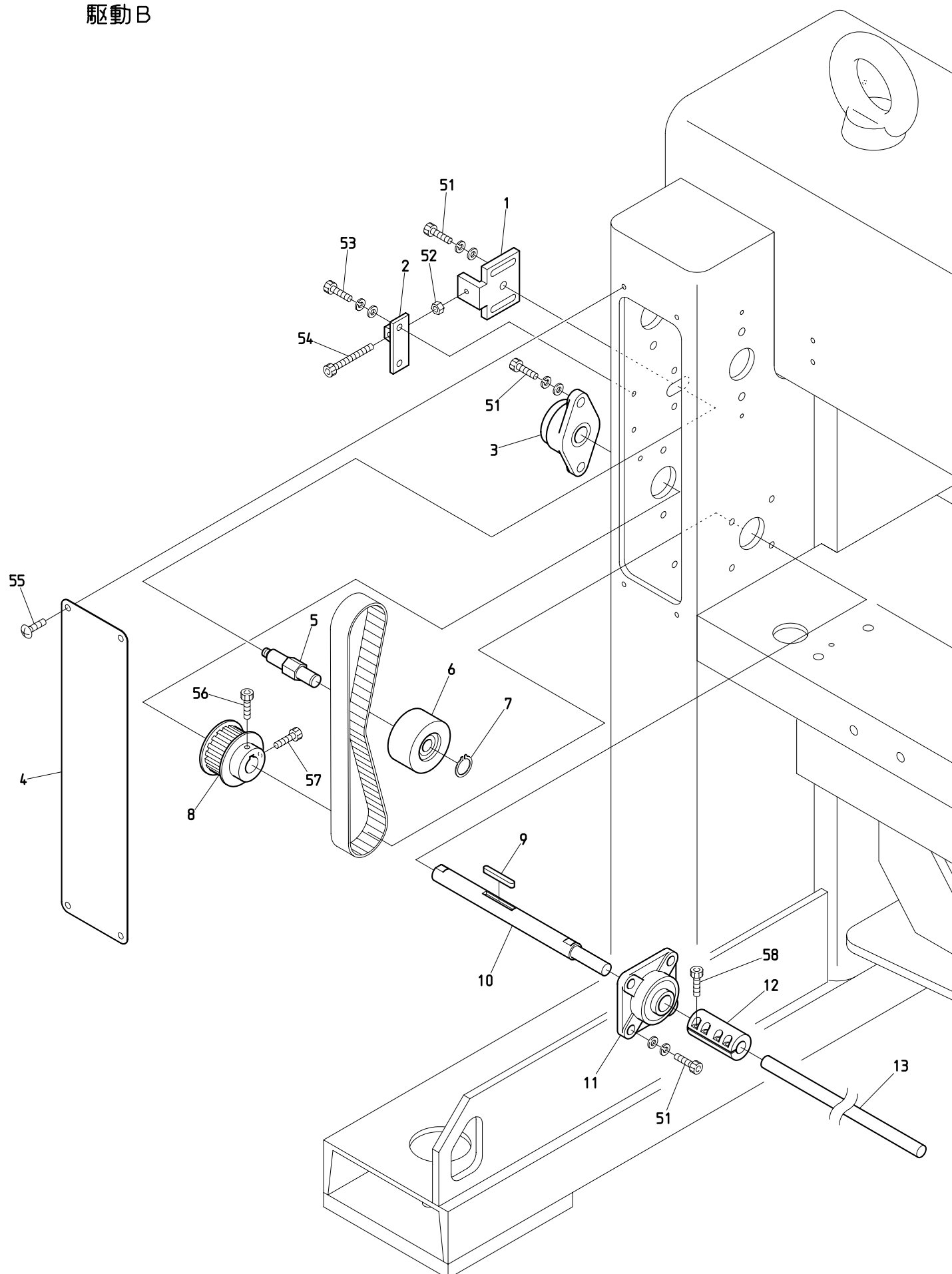
BEKS-S15

驅動 A

(※は機種によって異なる)

120

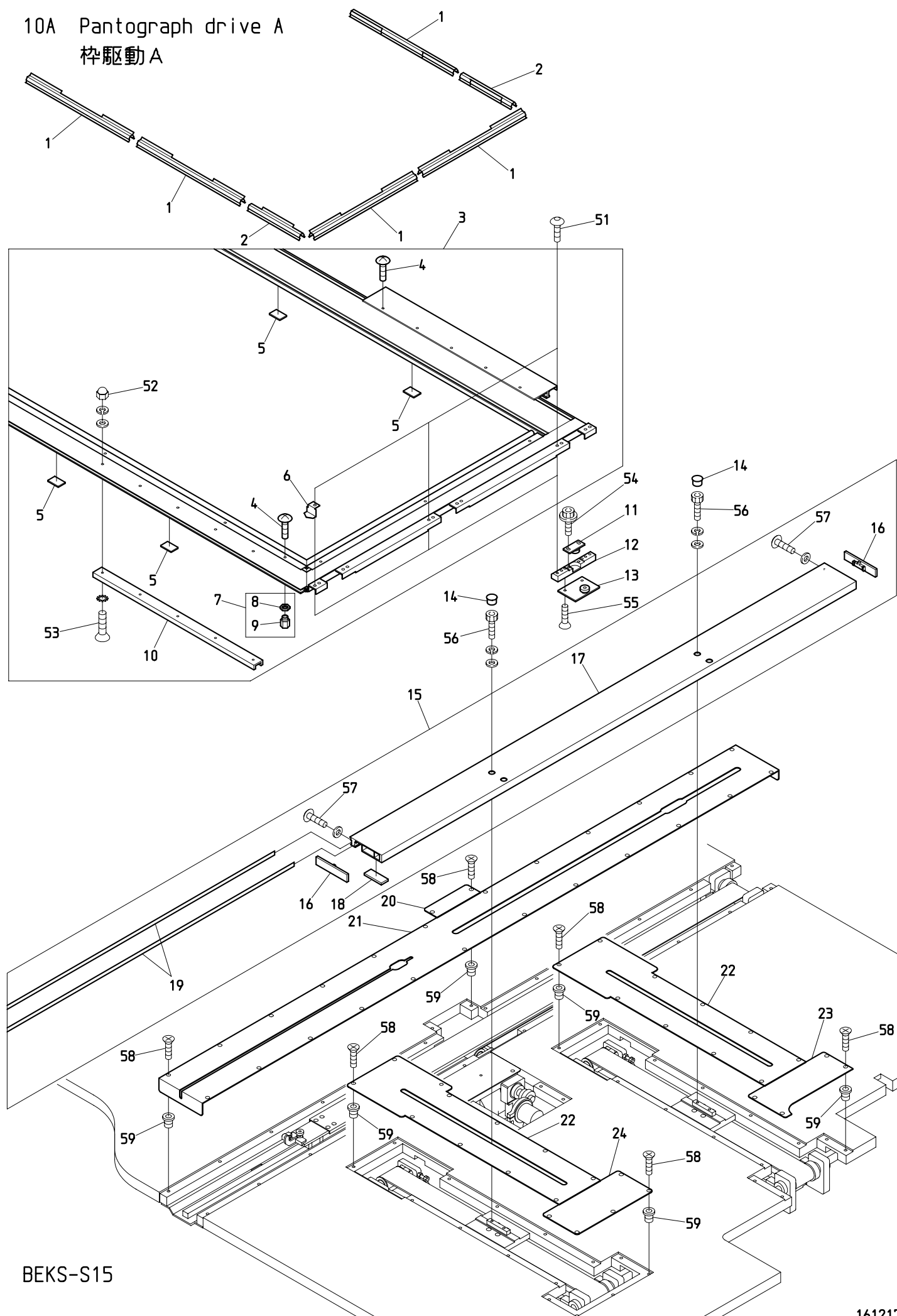
08B Drive B
駆動B



BEKS-S15

L20

10A Pantograph drive A 杵駆動 A



BEKS-S15

杵駆動 A

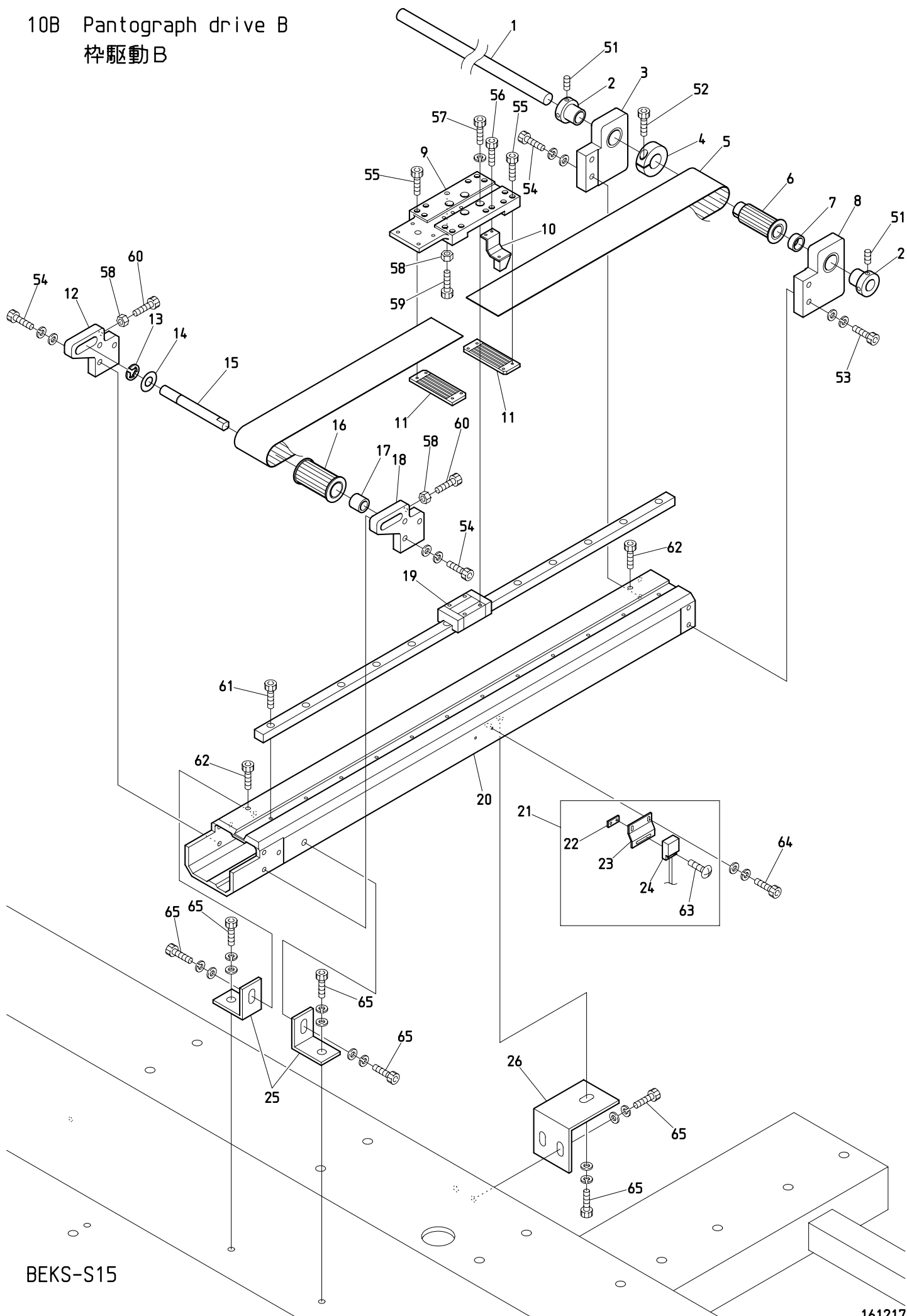
(R=H-direction rail Q' TY) (※ Depends on machine type)

(R=H方向レール数)

(※は機種によって異なる)

[illegible]

10B Pantograph drive B 杵駆動B



BEKS-S15

1 O B Pantograph drive B

(R=H-direction rail Q' TY) (※ Depends on machine type)

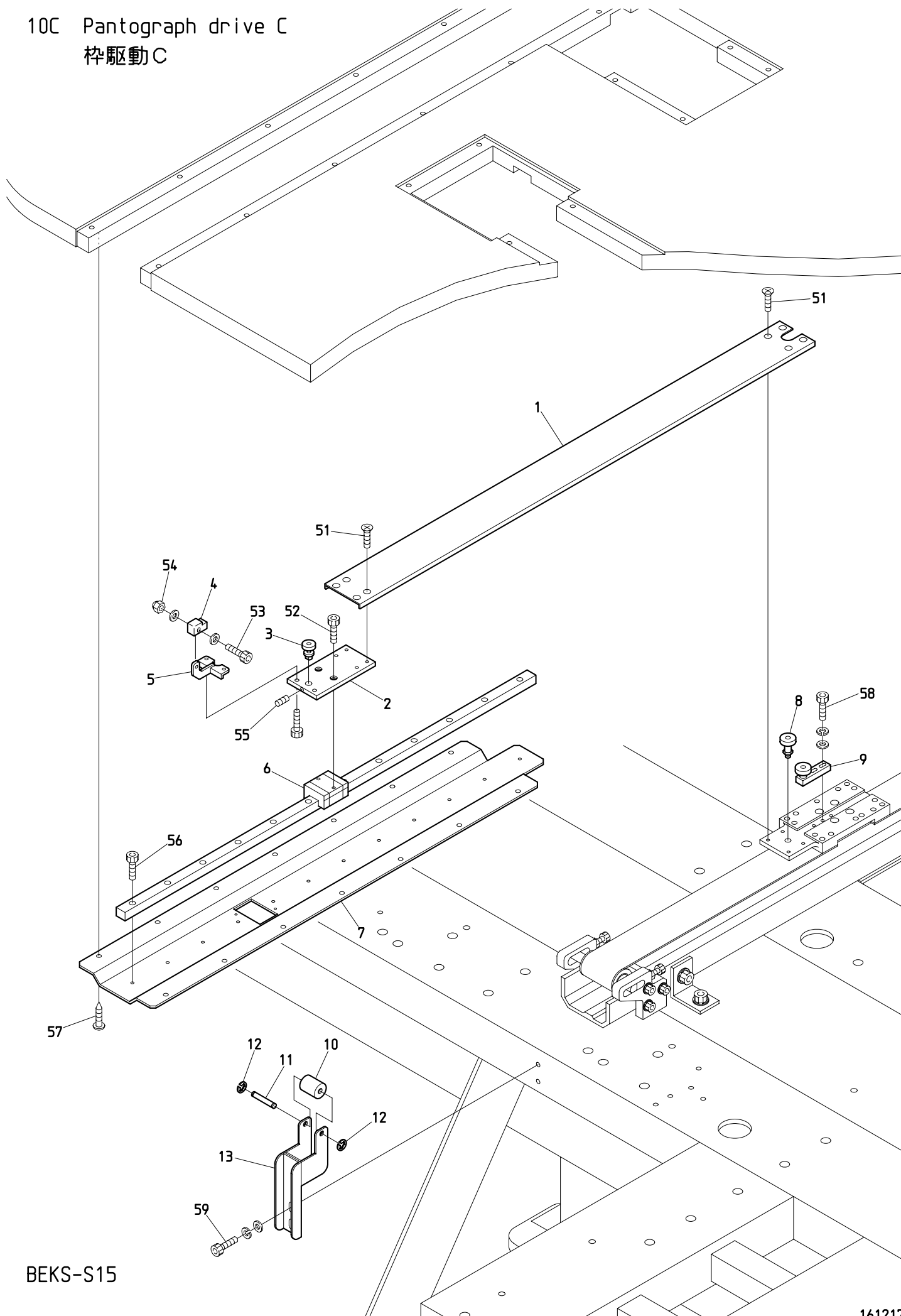
杵駆動B

(R=H方向レール数)

(※は機種によって異なる)

ITEM	L I S T No.	DESCRIPTION	部品名	Q' TY	NOTE
1	KC320820	H-pantograph drive connecting shaft(L=1653)	上軸連結シャフト φ15×5700	1	Cutting off, use 切断して使用
2	HH481970C	Pulse motor connecting shaft collar	パルスモーター連結シャフトカラー	R × 2	
3	RF480092	Pantograph drive pulley fixing base a'ssy(L)	杵駆動プーリー取付台ASSY(L)	R × 1	
4	HH481980	Clamping φ19	φ19 割リクランプ	R × 1	
5	RR480080	Free span belt(B500-S5M)	フリースパンベルト (B500-S5M)	R × 1	※
6	RF480101	Pantograph drive pulley rear(W=50)	杵駆動プーリー 後(W=50)	R × 1	
7	RJ480080	Pantograph drive pulley position decision collar	杵駆動プーリー位置決メカラー	R × 1	
8	RF480082	Pantograph drive pulley fixing base a'ssy(R)	杵駆動プーリー取付台ASSY(R)	R × 1	
9	RJ480031	H-roller base(Rear)	Hローラーベース(後)	R × 1	
10	RJ450021	Magnet fixing bracket a'ssy	マグネット取付ブラケットASSY	1	
11	RF480261C	Timing belt hold rack(W=50)	タイミングベルト押エラック(W=50)	R × 2	
12	RJ480051C	Timing pulley fixing bracket(L)	従動プーリー取付ブラケット(L)	R × 1	
13	A9012052	E-ring φ10	E型止メ輪 φ10	R × 1	
14	A9010070	Thrust washer(AS1226)	スラストワッシャー(AS1226)	R × 1	
15	RJ480061C	Timing pulley shaft	従動プーリーシャフト	R × 1	
16	RF480140	Pantograph drive pulley front(W=50)	杵駆動プーリー 前(W=50)	R × 1	
17	RJ480070	Timing pulley position decision collar	従動プーリー位置決メカラー	R × 1	
18	RJ480041C	Timing pulley fixing bracket(R)	従動プーリー取付ブラケット(R)	R × 1	
19	RR48029A60G	LM guide(60ST, 700L) DSH, DXH	LMガイド(60ST, 700L) DSH, DXH	R × 1	※
20	NB0ST48001A60C	H-guide rail base(600ST) CH	H案内レール土台(600ST) CH	R - 1	Exept for last rail 最終部除ク ※
	NB0ST48002A60C	H-guide rail base(600ST) last rail, CH	H案内レール土台(600ST) 最終部, CH	1	Last rail 最終部 ※
21	RR450000	Origin point sensor a'ssy	原点センサーASSY	1	
22	RF450041	Origin point sensor fixed nut	原点センサー取付ナット	1	
23	RR450010	Origin point sensor bracket	原点センサーブラケット	1	
24	A9052031	Magnet proximity switch(MH-601AM)	磁気記憶近接スイッチ(MH-601AM)	1	
25	ST480040	Rail base bracket(Front) CH	レール土台ブラケット(前) CH	R × 2	
26	ST480050	Rail base bracket(Back) CH	レール土台ブラケット(後) CH	R × 1	
51		Hex. socket set screw M5×8	六角穴付止メネジ M5×8		
52		Hex. socket bolt M5×18	六角穴付ボルト M5×18		
53		Hex. socket bolt M6×25(With washers)	六角穴付ボルト M6×25(平座金 バネ座金付)		
54		Hex. socket bolt M6×22(With washers)	六角穴付ボルト M6×22(平座金 バネ座金付)		
55		Hex. socket bolt M3×15	六角穴付ボルト M3×15		
56		Hex. socket bolt M3×8	六角穴付ボルト M3×8		
57		Hex. socket bolt M4×12(With spring washer)	六角穴付ボルト M4×12(バネ座金付)		
58		Hex. nut M6	六角ナット M6		
59		Hex. socket bolt M6×20	六角穴付ボルト M6×20		
60		Hex. socket bolt M6×45	六角穴付ボルト M6×45		
61		Hex. socket bolt M4×12	六角穴付ボルト M4×12		
62		Hex. socket bolt M6×6	六角穴付ボルト M6×6		
63		Truss screw M3×12(SUS)	十字穴付トラス小ネジ M3×12(SUS)		
64		Hex. socket bolt M3×8(With washers) SUS	六角穴付ボルト M3×8(平座金 バネ座金付) SUS		
65		Hex. socket bolt M8×25(With washers)	六角穴付ボルト M8×25(平座金 バネ座金付)		

10C Pantograph drive C 杵駆動C



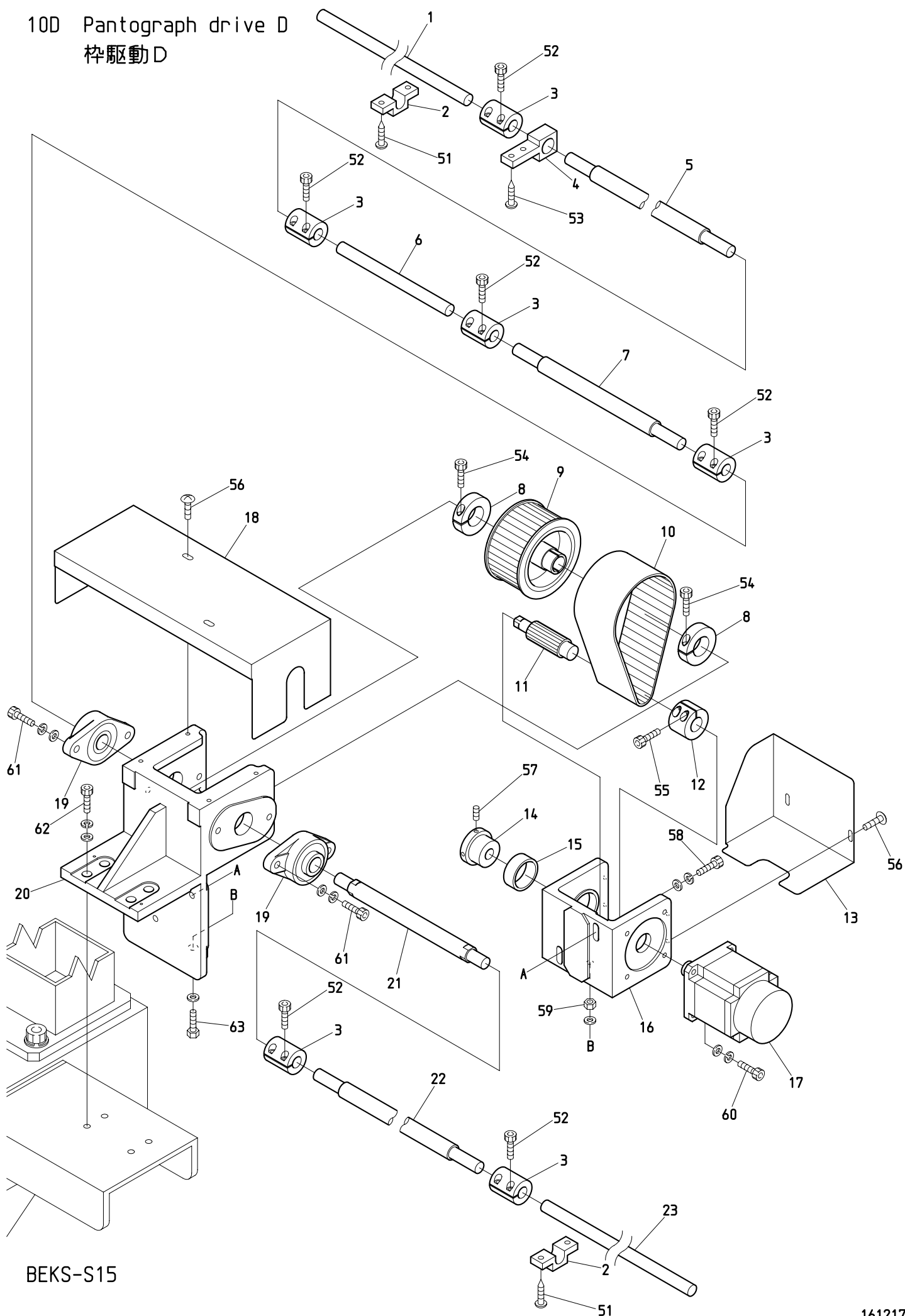
BEKS-S15

杵駆動 C

(R=H方向レール数)

(※は機種によって異なる)

10D Pantograph drive D 杵駆動D



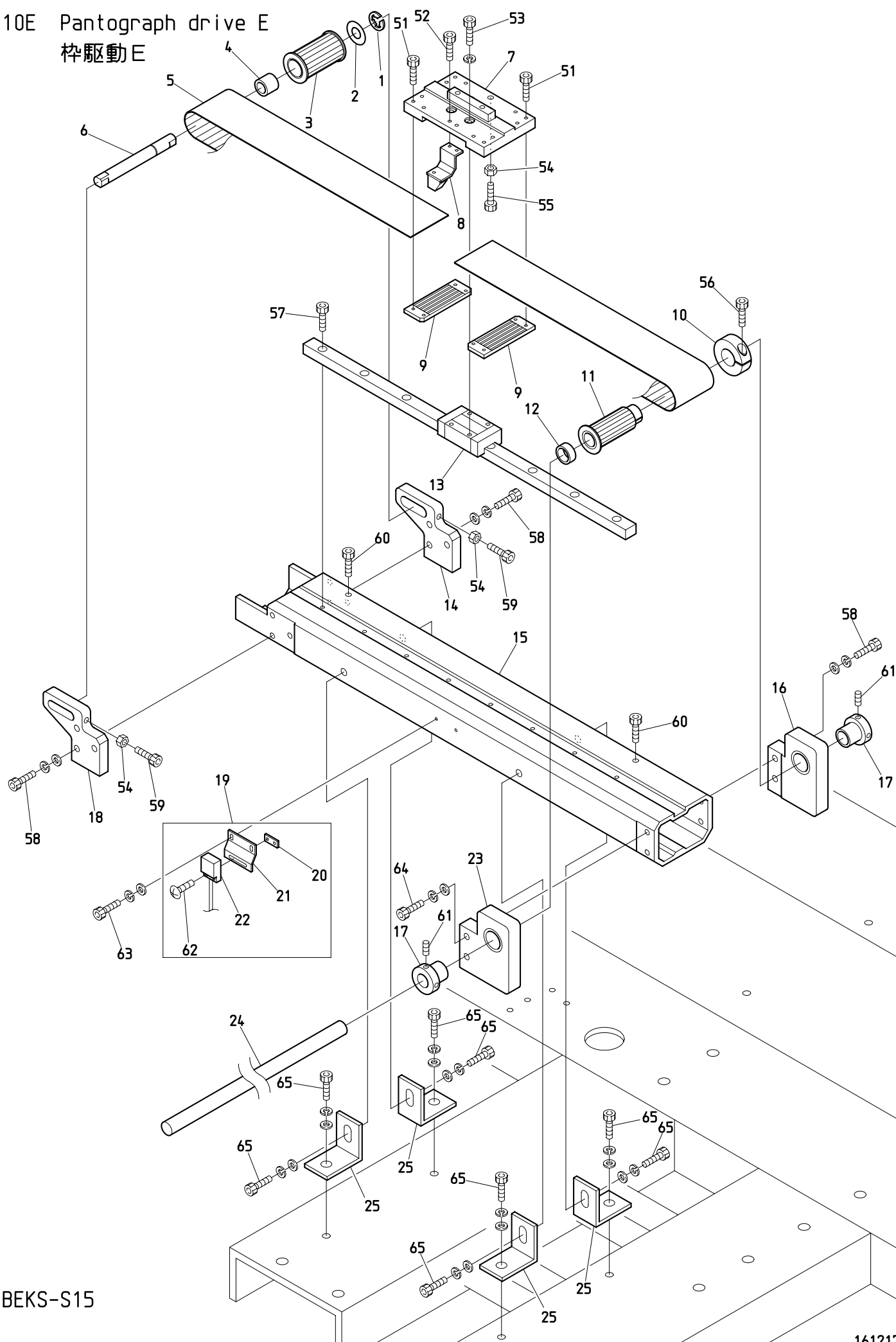
BEKS-S15

(※ Depends on machine type)

(※は機種によって異なる)

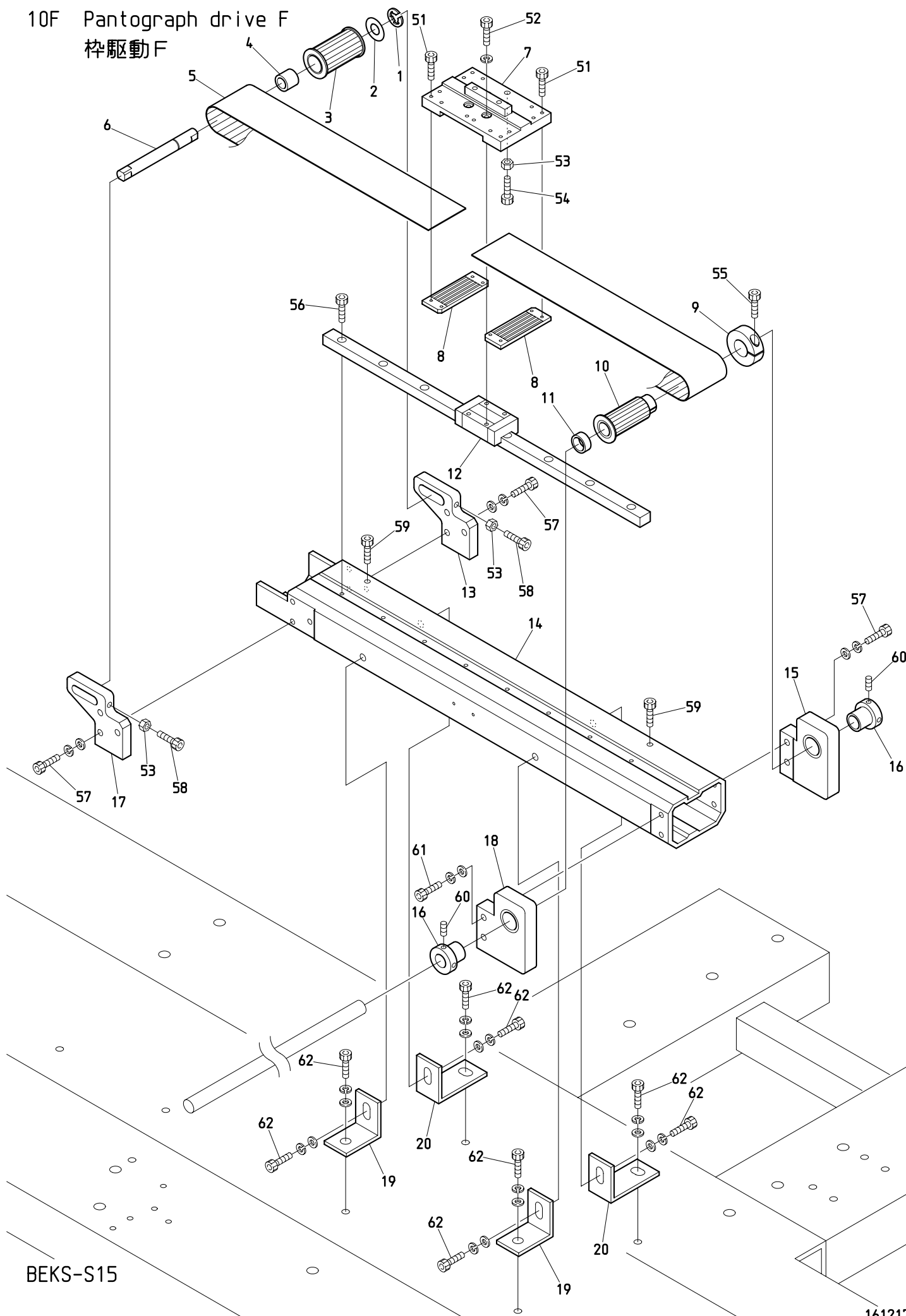
H22	140516
-----	--------

10E Pantograph drive E 杵駆動E



ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	A9012052	E-ring φ10	E型止メ輪 φ10	1	
2	A9010070	Thrust washer (AS1226)	スラストワッシャー (AS1226)	1	
3	RF480140	Pantograph drive pulley front (W=50)	杵駆動プーリー 前 (W=50)	1	
4	RJ480070	Timing pulley position decision collar	従動プーリー位置決メカラー	1	
5	RR480080	Free span belt (B500-S5M)	フリースパンベルト (B500-S5M)	1	※
6	RJ480061C	Timing pulley shaft	従動プーリーシャフト	1	
7	RJ480152	V-roller base	Vローラーベース	1	
8	RJ450021	Magnet fixing bracket a'ssy	マグネット取付ブラケットASSY	1	
9	RF480261C	Timing belt hold rack (W=50)	タイミングベルト押エラック (W=50)	2	
10	HH481980	Clamping φ19	φ19 割リクランプ	1	
11	RF480101	Pantograph drive pulley rear (W=50)	杵駆動プーリー 後 (W=50)	1	
12	RJ480080	Pantograph drive pulley position decision collar	杵駆動プーリー位置決メカラー	1	
13	RF480360350	LM guide (ST=350)	LMガイド (ST=350)	1	※
14	RJ480051C	Timing pulley fixing bracket (L)	従動プーリー取付ブラケット (L)	1	
15	NB0ST48003A350	V-guide rail base (350ST) CH	V案内レール土台 (350ST) CH	1	※
16	RF480092	Pantograph drive pulley fixing base a'ssy (L)	杵駆動プーリー取付台ASSY (L)	1	
17	HH481970C	Pulse motor connecting shaft collar	パルスモーター連結シャフトカラー	2	
18	RJ480041C	Timing pulley fixing bracket (R)	従動プーリー取付ブラケット (R)	1	
19	RR450000	Origin point sensor a'ssy	原点センサーASSY	1	
20	RF450041	Origin point sensor fixed nut	原点センサー取付ナット	1	
21	RR450010	Origin point sensor bracket	原点センサーブラケット	1	
22	A9052031	Magnet proximity switch (MH-601AM)	磁気記憶近接スイッチ (MH-601AM)	1	
23	RF480082	Pantograph drive pulley fixing base a'ssy (R)	杵駆動プーリー取付台ASSY (R)	1	
24	KC320820	H-pantograph drive connecting shaft (L=1653)	上軸連結シャフト φ15×5700	1	885L, Cutting off, use 885L, 切断して使用
25	ST480040	Rail base bracket (Front) CH	レール土台ブラケット (前) CH	R × 4	
51		Hex. socket bolt M3×15	六角穴付ボルト M3×15		
52		Hex. socket bolt M3×8	六角穴付ボルト M3×8		
53		Hex. socket bolt M4×12 (With spring washer)	六角穴付ボルト M4×12 (バネ座金付)		
54		Hex. nut M6	六角ナット M6		
55		Hex. socket bolt M6×20	六角穴付ボルト M6×20		
56		Hex. socket bolt M5×18	六角穴付ボルト M5×18		
57		Hex. socket bolt M4×12	六角穴付ボルト M4×12		
58		Hex. socket bolt M6×22 (With washers)	六角穴付ボルト M6×22 (平座金 バネ座金付)		
59		Hex. socket bolt M6×45	六角穴付ボルト M6×45		
60		Hex. socket bolt M4×8	六角穴付ボルト M4×8		
61		Hex. socket set screw M5×8	六角穴付止メネジ M5×8		
62		Truss screw M3×12 (SUS)	十字穴付トラス小ネジ M3×12 (SUS)		
63		Hex. socket bolt M3×8 (With washers) SUS	六角穴付ボルト M3×8 (平座金 バネ座金付) SUS		
64		Hex. socket bolt M6×25 (With washers)	六角穴付ボルト M6×25 (平座金 バネ座金付)		
65		Hex. socket bolt M8×25 (With washers)	六角穴付ボルト M8×25 (平座金 バネ座金付)		

10F Pantograph drive F
 杵駆動F

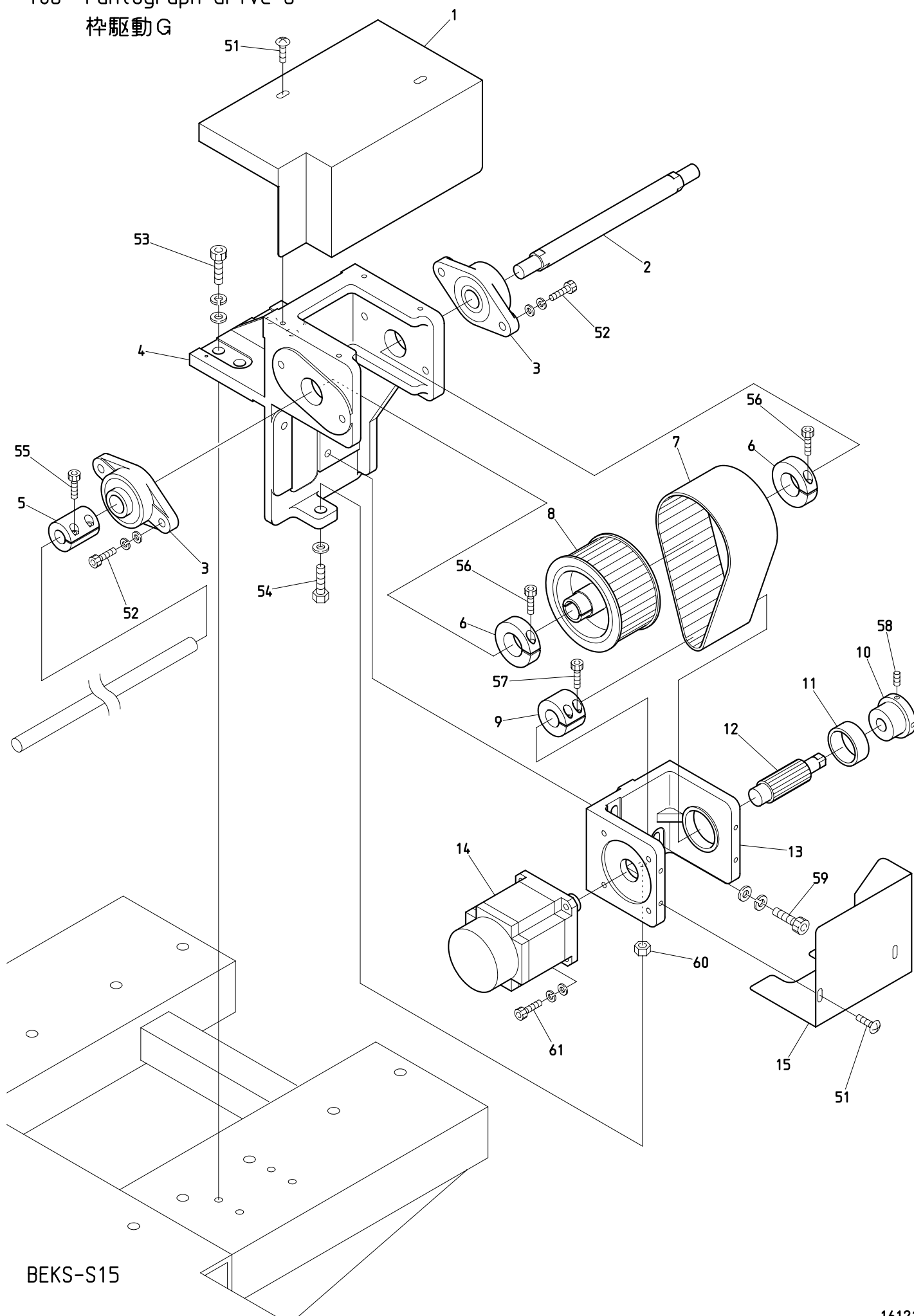


(※ Depends on machine type)

(※は機種によって異なる)

120 140517

106 Pantograph drive G 杵駆動G



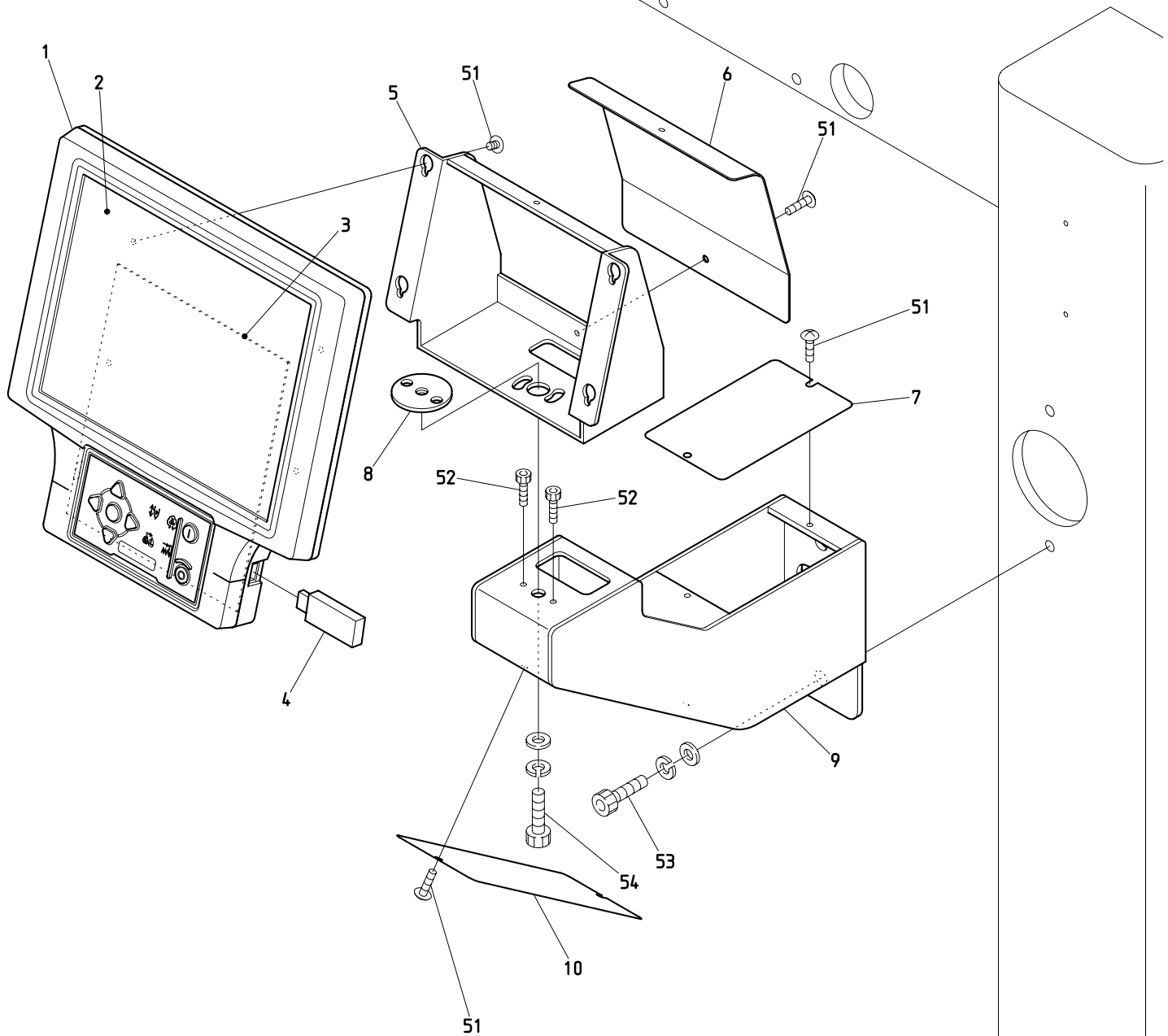
BEKS-S15

1 0 G Pantograph drive G

杵駆動 G

[illegible]

11A Control A
制御A



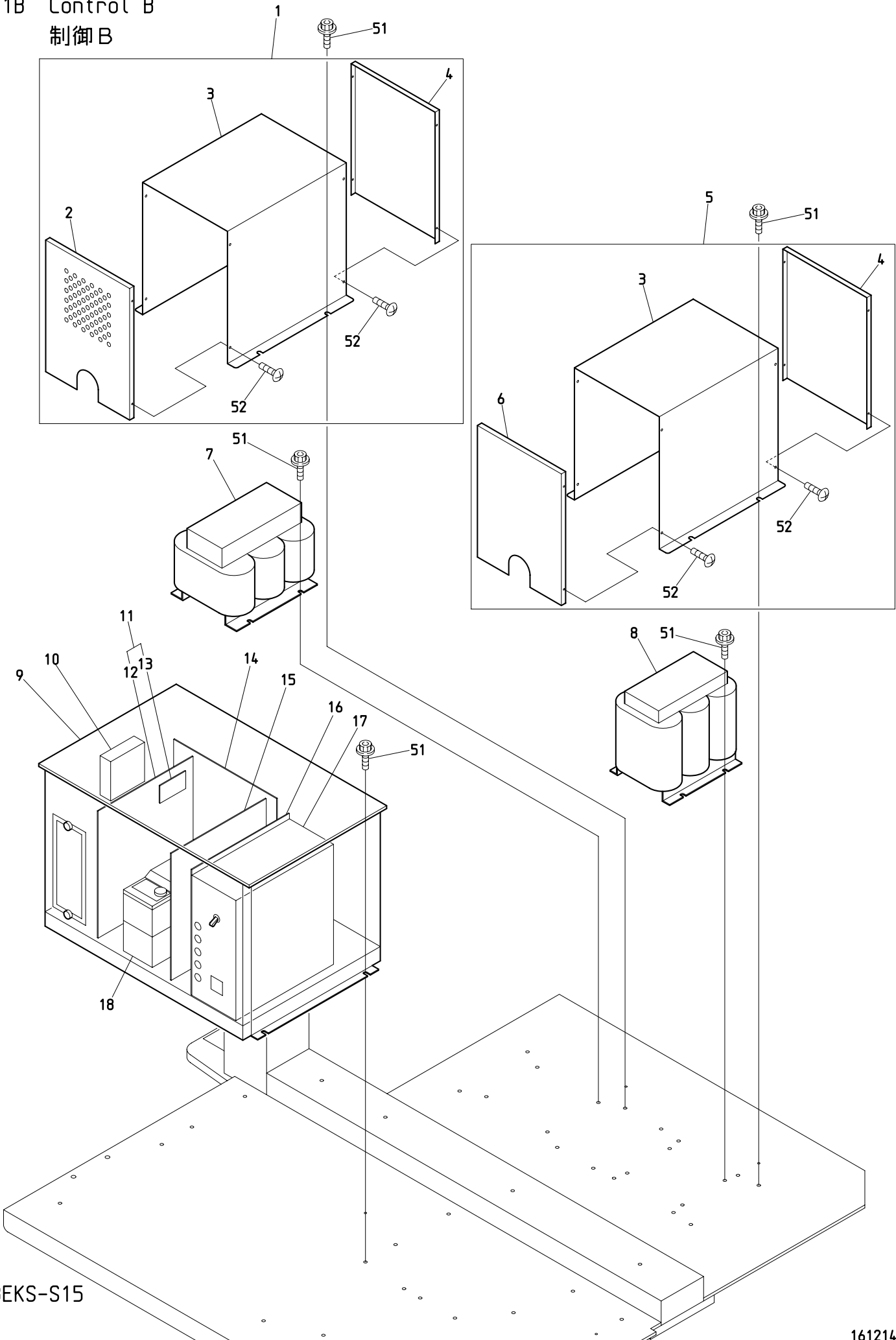
BEKS-Y9 BEKS-Y9H BEKS-S15

1 1 A Control A

制御 A

[illegible]

11B Control B
制御 B

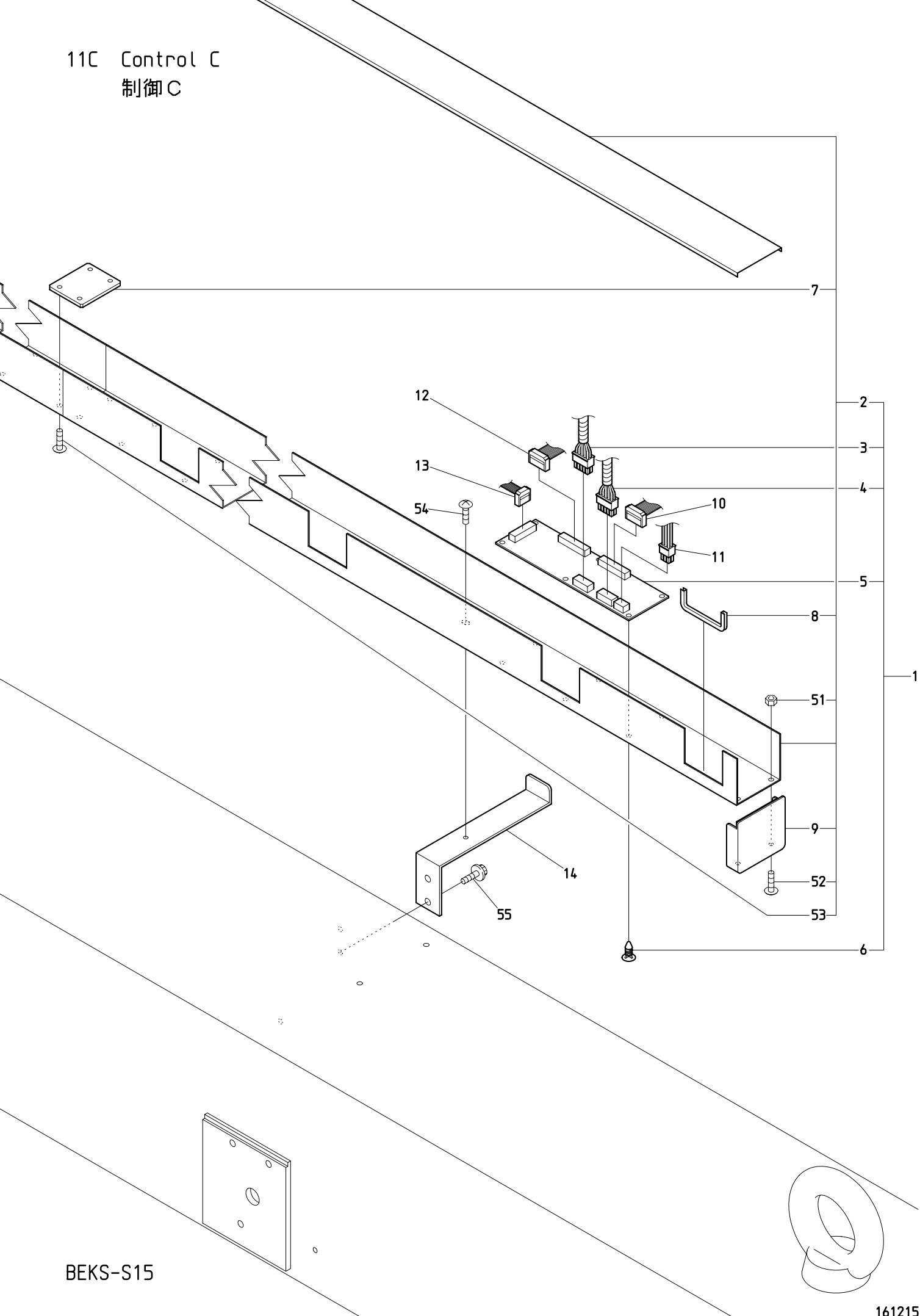


BEKS-S15

制御 B

L23

11C Control C
制御C



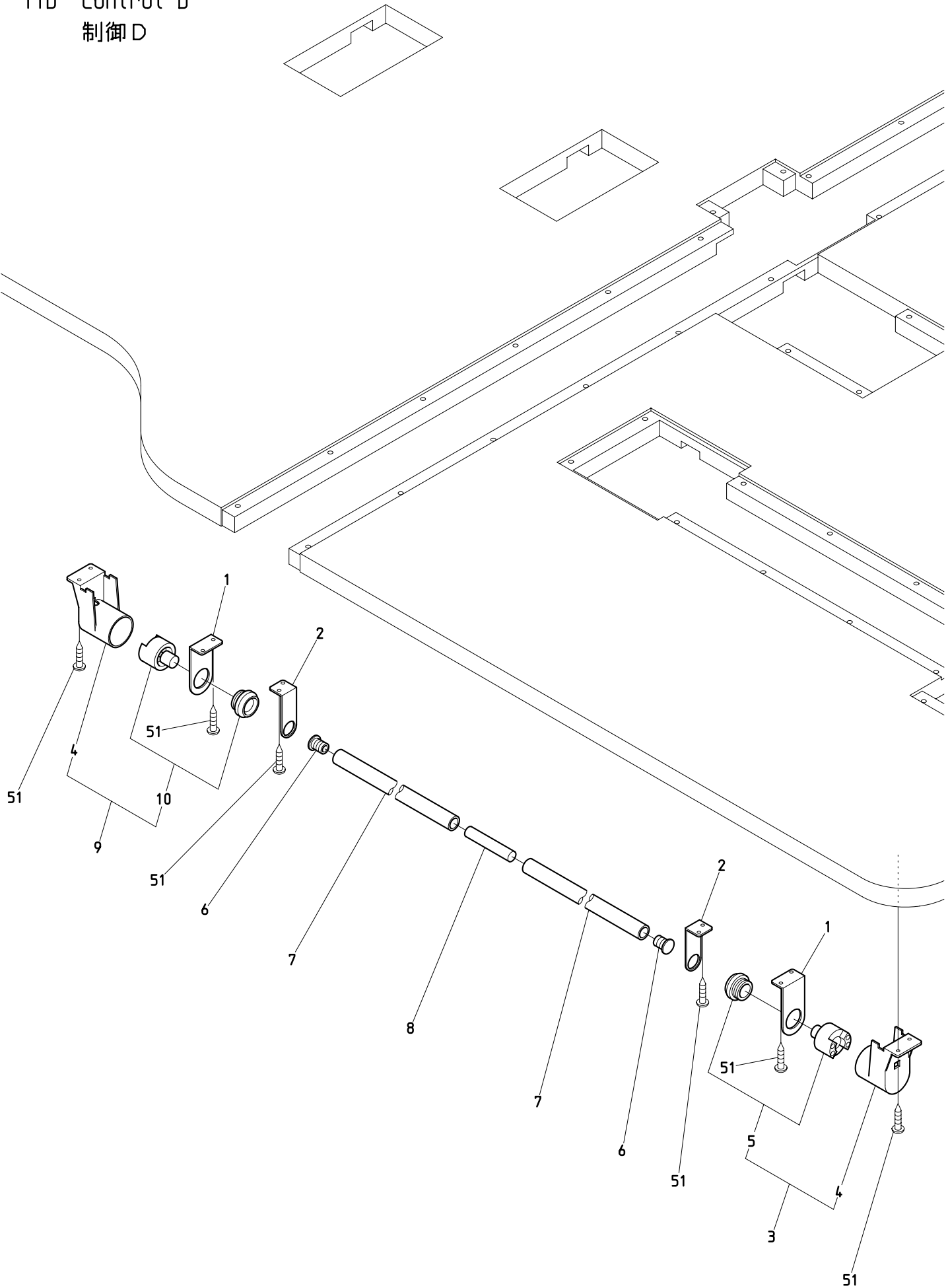
BEKS-S15

制御 C

(H=頭数) (※は機種によって異なる)

L23

11D Control D
制御D

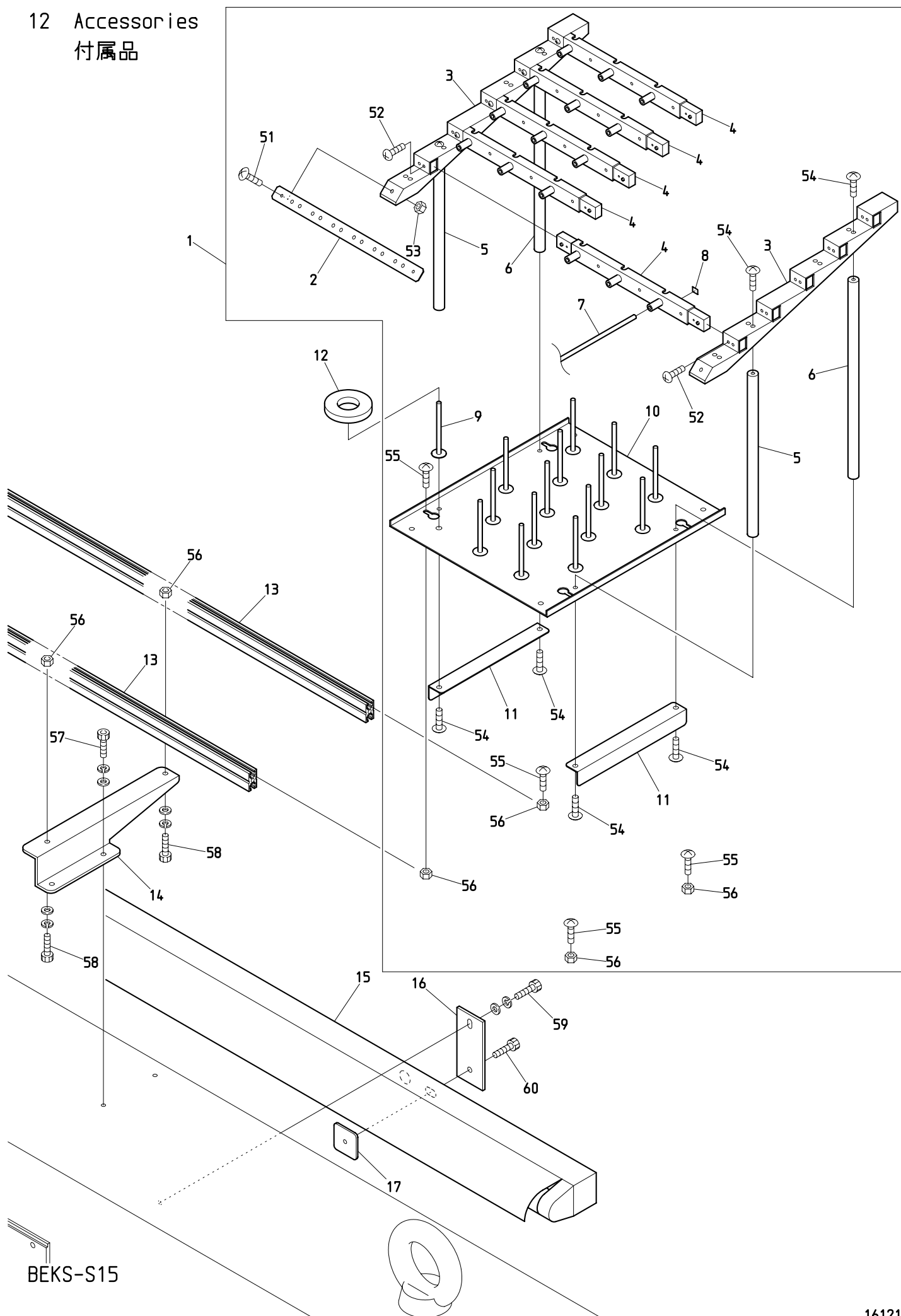


BEKS-S15

制御 D

L23

12 Accessories 付属品



BEKS-S15

付属品

(H=頭数)(※は機種によって異なる)

120

I N D E X

L I S T No.	SECTION No.	ITEM	L I S T No.	SECTION No.	ITEM
1CQLL350350DH0	0 0 A	3	A9012438	0 6	4
1GQL20350350DH0	1 0 A	3	A9012465	0 2 D	6
1SPFV350A0	0 8 A	24	A9012471	0 4 B	6
1UQMA2035N0	1 1 B	1	A9012539	0 4 A	11
1UQMA2035N0	1 1 C	1	A9012540	0 4 C	7
1UQMD200750	1 1 B	2	A9012548	0 4 D	16
1UQMD200750	1 1 C	13	A9012564	0 4 D	14
1UQMT20350N0	1 1 B	6	A9013069	0 8 A	22
1UQMT20350N0	1 1 C	2	A9014059	0 7	28
3AJHL350350DAH0	0 0 A	14	A9014063	0 0 B	3
A9010004	0 7	19	A9014063	1 1 B	21
A9010056	1 0 D	15	A9014160	1 0 A	14
A9010056	1 0 G	11	A9014167	0 4 A	31
A9010063	0 7	5	A9014211	0 2 D	3
A9010064	0 2 B	5	A9014211	0 4 B	21
A9010070	1 0 B	14	A9015011	0 2 C	16
A9010070	1 0 E	2	A9020193	0 8 A	1
A9010070	1 0 F	2	A9020245	0 8 A	19
A9010073	0 3	7	A9052028	0 2 C	12
A9010100	0 1 B	5	A9052031	1 0 B	24
A9010101	0 1 B	6	A9052031	1 0 E	22
A9010139	0 4 B	35	A9052078	0 2 B	9
A9010140	0 3	20	A9052089	1 1 D	10
A9010144	0 4 B	13	A9052090	1 1 D	5
A9011111	0 1 A	8	A9053079	0 7	11
A9011238	0 8 B	3	A9054055	0 2 B	13
A9011239	0 8 B	11	A9054059	1 1 B	15
A9011240	0 8 A	21	A9054062	1 1 A	4
A9011240	1 0 D	19	A9056047	0 2 A	13
A9011240	1 0 G	3	A9056052	0 2 D	4
A9011321	0 4 A	2	A9056055	0 5	7
A9011328	0 2 C	7	A9056060	0 2 C	9
A9012002	0 2 B	15	A9060063	0 7	23
A9012052	1 0 B	13	A9065101	0 8 A	3
A9012052	1 0 E	1	A9065104	0 7	17
A9012052	1 0 F	1	A9065110	0 8 A	5
A9012068	0 8 B	7	A9065116	0 7	18
A9012127	0 2 C	3	A9065133	0 2 B	19
A9012127	0 4 B	26	A9065134	0 2 B	18
A9012127	0 5	3	A9068002	0 5	1
A9012127	0 7	4	A9068032	0 6	12
A9012208	0 7	13	A9068052	1 1 B	7
A9012219	0 8 A	25	A9068052	1 1 C	6
A9012421	0 3	8	A9068146	0 2 D	9
A9012426	1 0 C	11	EAY056A3	1 1 B	8

I N D E X

L I S T No.	SECTION No.	ITEM	L I S T No.	SECTION No.	ITEM
EAY113A11	1 1 B	17	HB310070	0 8 A	20
EAY134A3	1 1 B	8	HB310070	0 8 B	8
EAY144A1	1 1 A	1	HB310260	0 8 A	15
EAY144A2	1 1 B	9	HB320070	0 1 A	4
EAY161A3	1 1 B	8	HB320070	0 8 B	13
EBY01650	0 7	12	HB560061	0 5	12
EBY02411	1 1 B	13	HB560212	0 5	11
EBY02613	0 6	8	HH220570	0 1 A	6
EBY03202	1 1 B	12	HH330760	0 2 B	16
EBY03243	1 1 B	11	HH481932	1 0 D	3
EBY03291	1 1 B	5	HH481932	1 0 G	5
EBY03292	1 1 C	5	HH481970C	0 1 B	7
EBY03320	1 1 B	16	HH481970C	1 0 B	2
EBY03330	1 1 B	12	HH481970C	1 0 E	17
EBY03380	1 1 B	14	HH481970C	1 0 F	16
EBY03470	1 1 B	18	HH481980	1 0 B	4
EBY03670	1 1 B	13	HH481980	1 0 E	10
EBY03800	1 1 B	15	HH481980	1 0 F	9
EBY03810	1 1 B	17	HP220680C	0 1 A	14
EBY03820	1 1 B	16	HP321090C	0 1 A	2
EBY03830	1 1 A	3	HP321100	0 8 B	12
EDY00250	1 1 B	10	HP321120	0 0 A	2
EDY00350	1 0 D	17	HP321710C	0 1 B	8
EDY00350	1 0 G	14	HP321720C	0 1 B	1
EDY00720	0 1 B	3	HP331925	0 1 B	2
EDY00751	1 1 B	10	HT220011	0 1 A	12
EDY00760	1 1 B	14	HT220020C	0 1 A	13
EDY00970	1 1 A	2	HT220043	0 1 A	9
EDY03680	1 1 B	11	HT220061	0 1 A	11
EEY00490	1 1 B		HT230120	0 4 A	21
EP535610	1 1 C	12	HT230340	0 4 B	34
EP535790	1 1 C	3	HT230640	0 4 B	20
EP535860	0 6	29	HT230640	0 4 C	6
EP535870	1 1 C	10	HT230750	0 4 B	11
EP535940	0 6	29	HT230760	0 4 B	18
EP536381	0 2 D	10	HT240180	0 6	25
EP670020	1 1 B	7	HT240290	0 6	17
FN070011RG	0 4 A	25	HT270063	0 4 D	8
HB230070C	0 3	14	HT710000	1 2	9
HB230080C	0 3	15	HV250010	0 2 A	1
HB230262C	0 4 C	4	HV270020C	0 2 A	17
HB230271C	0 4 C	1	HV270030C	0 2 A	14
HB230620	0 3	10	HV270071	0 2 A	10
HB230751	0 4 A	7	HV270090C	0 2 A	11
HB230800C	0 3	16	HV270100C	0 2 A	16

I N D E X

L I S T No.	SECTION No.	ITEM	L I S T No.	SECTION No.	ITEM
HV270240	O 2 B	11	KF230680	O 3	23
HV270280	O 2 B	10	KF232130	O 4 A	20
HV270310	O 2 A	8	KF250900	O 2 A	2
HV270320	O 2 A	9	KF330520	O 2 B	21
HV270330	O 2 A	6	KF530151	1 1 D	4
HV270340	O 2 A	5	KF530160	1 1 D	7
HV270350	O 2 B	8	KF530171	1 1 D	6
HV270361	O 2 B	3	KF710390	1 2	12
HV270373	O 1 A	3	KF730500	1 0 A	4
HV270381	O 2 A	3	KF730750	1 0 A	1
HV270420	O 2 A	7	KF730760	1 0 A	2
HV270440	O 2 A	4	KL270450	O 2 C	6
HV310050	O 8 A	14	KN271720	O 2 B	17
HV310070	O 8 B	9	KN271750	O 2 B	6
HV310110	O 8 A	18	KN271782	O 2 B	5
HV330022	1 1 B	19	KN271800	O 2 B	14
HV710020	1 2	15	KN272350	O 2 B	7
JH250000	O 8 A	11	KN272401	O 2 A	15
JH250010P350	O 4 E	1	KN272401	O 2 C	14
JH710000	1 2	1	KN310010	O 8 A	2
JW250000	1 1 A	6	KN313672	O 8 A	12
JW250010	1 1 A	10	KN330010	O 2 B	22
JW250020	1 1 A	7	KN480420470	1 0 A	10
JW510001	1 1 A	9	KN510890	1 1 C	8
JW510010	1 1 A	5	KN540510	O 6	23
JW510020	1 1 A	8	KR480100	1 0 D	14
KB510010	1 1 D	9	KR480100	1 0 G	10
KB510020	1 1 D	3	KV230040	O 4 A	13
KC271442	O 2 B	1	KX330160	O 7	6
KC320820	1 0 B	1	MK230080C	O 4 C	11
KC320820	1 0 D	1	MK510051	O 2 D	14
KC320820	1 0 D	6	MS510140	O 2 D	11
KC320820	1 0 D	23	MS510150	O 2 D	12
KC320820	1 0 E	24	MS510160	O 2 D	13
KC330180	O 2 B	4	MS510170	O 2 D	15
KC330410	O 2 B	20	NB0HT230220	O 4 B	4
KC530230	1 1 D	1	NB0HT240101	O 6	24
KC530240	1 1 D	2	NB0KN272402	O 5	8
KF210710	O 1 A	15	NB0PC510001	1 1 B	8
KF220530	O 1 A	16	NB0PC510001	1 1 C	9
KF221020	O 1 A	17	NB0QK230000	O 4 C	5
KF230501	O 3	22	NB0QK230010	O 4 C	3
KF230531	O 4 B	27	NB0QK230020	O 4 C	9
KF230531	O 5	4	NB0QK230050	O 4 B	22
KF230640C	O 2 A	12	NB0QK230070	O 4 B	29

I N D E X

L I S T No.	SECTION No.	ITEM	L I S T No.	SECTION No.	ITEM
NB0QK230082	0 4 B	19	NB2RR730050	1 0 A	12
NB0QK230181	0 4 B	2	PC470010L1030	1 0 D	22
NB0QK230200	0 4 B	3	PF270040	0 4 D	9
NB0QK230210	0 3	24	PF270050	0 4 D	7
NB0QK230220	0 3	12	PF270060	0 4 D	11
NB0QK230230	0 3	11	PG240010	0 6	22
NB0QK230300	0 4 A	6	PG240020	0 6	11
NB0QK230390	0 4 A	28	PG240030	0 6	1
NB0QK230470	0 4 A	29	PG240040	0 6	5
NB0QK230500	0 4 A	30	QF510000	1 1 B	9
NB0QK240011	0 5	6	QF510000	1 1 C	14
NB0QK240020	0 5	10	QH230230	0 4 B	14
NB0QK240052	0 5	9	QJ510111	1 2	17
NB0QK240140	0 6	14	QK210001	0 2 C	19
NB0QK240150	0 6	13	QK230040	0 4 C	10
NB0QK250000	0 4 E	2	QK230061	0 4 B	7
NB0QK250072	0 4 E	5	QK230092C	0 4 B	24
NB0QK250150	0 4 E	7	QK230112	0 4 B	8
NB0QK250231P350	0 4 E	4	QK230121C	0 4 B	10
NB0QK270000	0 2 C	5	QK230151C	0 4 B	33
NB0QK270010	0 2 C	8	QK230170	0 4 B	1
NB0QK270021	0 2 C	13	QK230190C	0 4 B	5
NB0QK270031	0 2 C	11	QK230240	0 3	9
NB0QK270040	0 2 C	2	QK230250C	0 3	21
NB0QK270050	0 2 C	4	QK230271	0 3	19
NB0QK270070	0 2 C	10	QK230280C	0 4 A	1
NB0QK270210	0 4 D	17	QK230291C	0 4 A	15
NBORD270040	0 4 D	19	QK230310C	0 4 A	8
NB0RR240510	0 6	16	QK230320C	0 4 A	3
NB0RR250210	0 0 B	2	QK230350C	0 4 A	17
NB0RR250210	1 1 B	23	QK230360C	0 4 A	26
NB0RR480300	1 0 D	4	QK230370C	0 4 A	12
NB0SK480200	1 0 D	2	QK230380C	0 4 A	10
NB0ST48001A60C	1 0 B	20	QK230440	0 4 E	3
NB0ST48002A60C	1 0 B	20	QK230451	0 4 A	9
NB0ST48003A350	1 0 E	15	QK230460	0 4 B	9
NB0ST48003A350	1 0 F	14	QK230480	0 4 A	32
NB2HB310080	0 8 B	6	QK230490	0 4 A	27
NB2QK230031	0 4 C	2	QK230520	0 4 A	4
NB2QK230260	0 3	17	QK230530	0 4 A	16
NB2QK230510	0 3	1	QK230561	0 4 A	14
NB2RJ310060C	0 8 B	5	QK230590	0 4 A	5
NB2RP210032	0 1 A	7	QK230600	0 3	2
NB2RP210042	0 1 A	5	QK230650	0 4 B	25
NB2RR310010	0 8 A	7	QK230660	0 4 B	32

I N D E X

L I S T No.	SECTION No.	ITEM	L I S T No.	SECTION No.	ITEM
QK230672	0 4 B	23	RD710370	1 2	2
QK230680	0 4 B	31	RD710380	1 2	8
QK230710	0 4 B	12	RD710470	1 2	13
QK230731	0 4 F	5	RD710490	1 2	11
QK230741	0 4 F	2	RF250093	0 0 A	4
QK230750	0 4 F	3	RF450041	1 0 B	22
QK230761	0 4 F	4	RF450041	1 0 E	20
QK230771	0 4 F	1	RF480082	1 0 B	8
QK240002	0 5	2	RF480082	1 0 E	23
QK240040C	0 5	5	RF480082	1 0 F	18
QK240061	0 5	13	RF480092	1 0 B	3
QK240121	0 4 E	8	RF480092	1 0 E	16
QK240131	0 6	7	RF480092	1 0 F	15
QK240162	0 6	27	RF480101	1 0 B	6
QK240170	0 6	28	RF480101	1 0 E	11
QK240261	0 6	26	RF480101	1 0 F	10
QK250012	0 2 C	15	RF480140	1 0 B	16
QK250020C	0 2 C	18	RF480140	1 0 E	3
QK250030	0 2 C	17	RF480140	1 0 F	3
QK250162	0 4 E	9	RF480261C	1 0 B	11
QK250170	0 4 E	10	RF480261C	1 0 E	9
QK250381	0 4 E	6	RF480261C	1 0 F	8
QK270100C	0 2 D	8	RF480360350	1 0 E	13
QK270110	0 2 D	2	RF480360350	1 0 F	12
QK270120	0 2 D	7	RF490011	1 0 D	20
QK270130C	0 2 D	5	RF490011	1 0 G	4
QK270150	0 4 D	6	RF490021	1 0 D	16
QK270173	0 2 C	1	RF490021	1 0 G	13
QK270200	0 4 D	15	RF490041	1 0 D	9
QK270250	0 2 D	1	RF490041	1 0 G	8
QK270271	0 4 D	5	RF490051	1 0 D	11
QK330011	0 7	3	RF490051	1 0 G	12
QK330020	0 7	15	RF490061	1 0 D	10
QK330031	0 7	27	RF490061	1 0 G	7
QK330041	0 7	26	RF490071C	1 0 D	21
QK330112	0 7	2	RF490071C	1 0 G	2
QL250110	0 8 A	10	RF490080	1 0 D	12
QL480220S60	1 0 A	21	RF490080	1 0 G	9
RD240154	0 6	15	RF510030C	1 1 C	7
RD270020	0 4 D	18	RF510090	0 8 A	4
RD710321	1 2	10	RG470000	1 0 D	5
RD710330	1 2	4	RH230271	0 3	13
RD710340	1 2	3	RH230330C	0 3	25
RD710351	1 2	5	RH230440	0 4 A	22
RD710361	1 2	6	RH230450	0 4 A	23

I N D E X

L I S T No.	SECTION No.	ITEM	L I S T No.	SECTION No.	ITEM
RH230460	0 4 A	24	RP510020	0 1 B	4
RH230610	0 3	18	RR140000	0 0 A	17
RJ140060	0 0 A	7	RR140010	0 0 A	11
RJ140110	0 0 A	10	RR140020	0 0 A	9
RJ250030	1 0 A	20	RR140031	0 0 A	8
RJ250040	1 0 A	24	RR230131	0 4 B	15
RJ250130	0 0 B	1	RR230140	0 4 B	17
RJ250130	1 1 B	22	RR230151	0 4 B	16
RJ250160	0 8 A	6	RR240300C	0 6	18
RJ310010C	0 8 B	10	RR240330	0 6	10
RJ450021	1 0 B	10	RR240390	0 6	19
RJ450021	1 0 E	8	RR240660	0 6	9
RJ480031	1 0 B	9	RR250013	1 0 D	13
RJ480041C	1 0 B	18	RR250013	1 0 G	15
RJ480041C	1 0 E	18	RR250022	1 0 G	1
RJ480041C	1 0 F	17	RR250080	0 8 B	4
RJ480051C	1 0 B	12	RR250161	1 0 D	18
RJ480051C	1 0 E	14	RR250200	1 0 A	23
RJ480051C	1 0 F	13	RR250270	0 8 A	9
RJ480061C	1 0 B	15	RR270004	0 2 B	2
RJ480061C	1 0 E	6	RR270010	0 2 B	12
RJ480061C	1 0 F	6	RR310000	0 8 A	13
RJ480070	1 0 B	17	RR310020	0 8 A	8
RJ480070	1 0 E	4	RR310040	0 8 B	1
RJ480070	1 0 F	4	RR310090	0 8 A	17
RJ480080	1 0 B	7	RR310263	0 8 B	2
RJ480080	1 0 E	12	RR320021C	0 3	27
RJ480080	1 0 F	11	RR320030C	0 3	26
RJ48009B60	1 0 C	1	RR320041	1 0 D	8
RJ480110	1 0 C	8	RR320041	1 0 G	6
RJ480121	1 0 C	9	RR450000	1 0 B	21
RJ480152	1 0 E	7	RR450000	1 0 E	19
RJ480152	1 0 F	7	RR450010	1 0 B	23
RJ48018B350	1 0 A	22	RR450010	1 0 E	21
RJ720011	0 0 A	12	RR460000C	1 0 C	5
RJ720020	0 0 A	13	RR460033	1 0 C	4
RJ720050	0 0 A	16	RR470650	1 0 D	7
RJ720091	0 0 A	15	RR480061C	1 0 C	13
RL250041	0 0 A	1	RR480080	1 0 B	5
RN230010	0 3	3	RR480080	1 0 E	5
RN230020C2	0 3	4	RR480080	1 0 F	5
RN230030	0 3	5	RR48023A60G	1 0 C	6
RN230040	0 3	6	RR48024A60	1 0 C	7
RN310000C	0 8 A	16	RR480260	1 0 C	3
RN320010	0 8 A	23	RR480270	1 0 C	2

I N D E X

L I S T No.	SECTION No.	ITEM	L I S T No.	SECTION No.	ITEM
RR48029A60G	1 0 B	19	SG330131	0 7	14
RR510010	1 1 B	18	SG330141	0 7	8
RR510150	1 1 B	20	SG330151	0 7	24
RR520000	1 1 B	1	SG330180	0 7	1
RR520010	1 1 B	3	SG330270	0 7	20
RR520020	1 1 B	2	SG330351	0 7	25
RR520030	1 1 B	4	SG510000	1 1 C	4
RR520070	1 1 B	5	SJ220010	0 1 A	10
RR520080	1 1 B	6	SJ320010	0 1 A	1
RR530001	1 1 D	8	SL230081	0 4 A	19
RR73000B60	1 0 A	15	SL270040	0 4 D	13
RR730010	1 0 A	11	SL270130	0 4 D	12
RR730020	1 0 A	13	SL270150	0 4 D	10
RR730031C	1 0 A	16	SM250140	0 2 C	20
RR730150	1 0 A	18	SM510000	1 2	16
RR730220	1 0 A	5	ST140040	0 0 A	5
RR730300	1 0 A	9	ST140330	0 0 A	6
RR730310	1 0 A	8	ST480040	1 0 B	25
RR730320	1 0 A	7	ST480040	1 0 E	25
RR73034A60	1 0 A	17	ST480040	1 0 F	19
RR73035A60	1 0 A	19	ST480050	1 0 B	26
RV240040	0 6	20	ST480060	1 0 F	20
RV240050	0 6	21	WW480020	1 0 C	10
RV240100	0 6	2	WW480030	1 0 C	12
RV240110	0 6	3			
RV240180	0 6	6			
RV710040	1 2	14			
RV710050	1 2	7			
SC210001	0 1 A	18			
SC210010	0 1 A	19			
SF730030	1 0 A	6			
SG230180	0 4 B	28			
SG230190	0 4 B	30			
SG230220	0 4 A	18			
SG230270	0 4 C	8			
SG230290	0 4 D	2			
SG330010	0 4 D	3			
SG330020	0 4 D	1			
SG330041C	0 4 D	4			
SG330060	0 7	16			
SG330080	0 7	21			
SG330090	0 7	22			
SG330100	0 7	10			
SG330112	0 7	7			
SG330120	0 7	9			