



Industrial Single-head Embroidery Machine

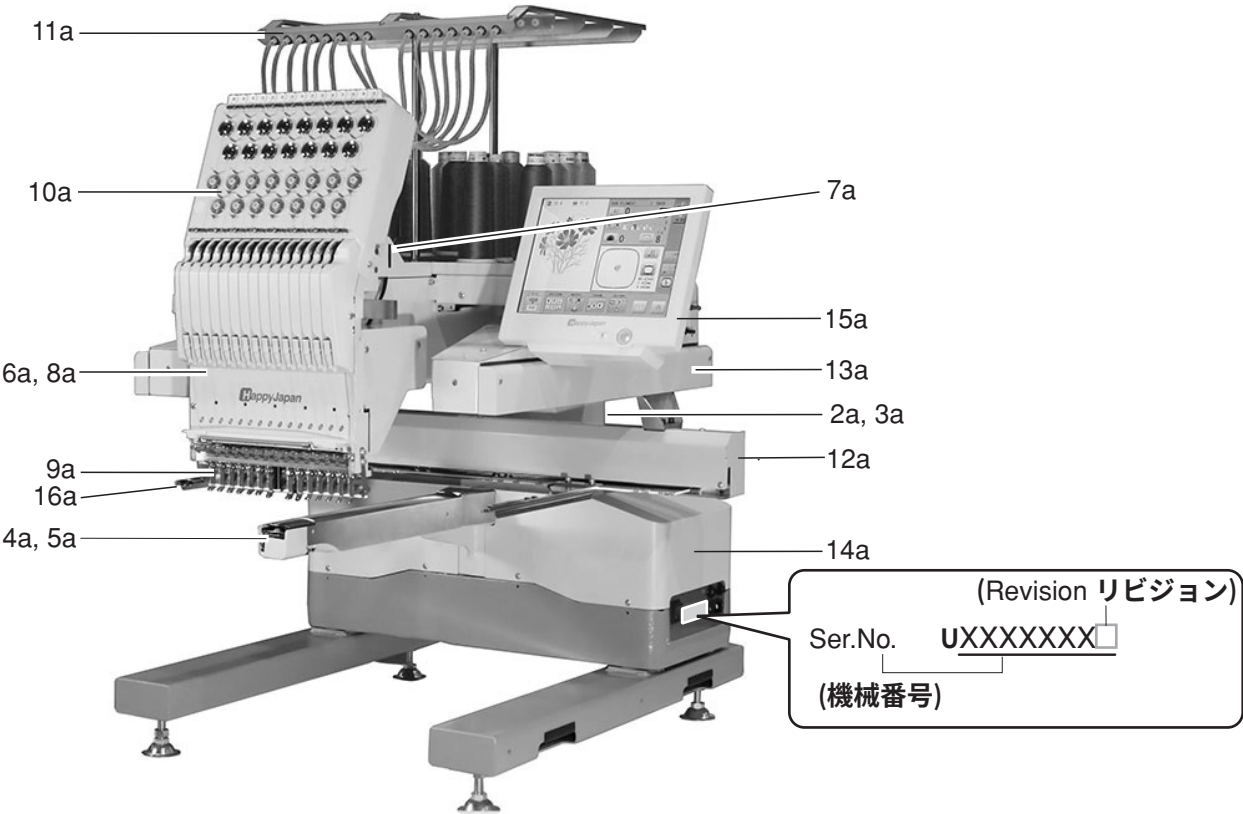
**1401
1501**

PARTS LIST

パーツリスト

HappyJapan

INDEX 目次



テーブル (オプション)	TABLE (OPTION)	1a
スタンド (オプション)	STAND (OPTION)	1b
カバー	COVERS	2a
駆動部	TRANSMISSION UNIT	3a
ベッド	BED	4a
糸切り駆動部	THREAD CUTTING DRIVER	5a
ヘッド	HEAD	6a
横移動	NEEDLE BAR CHANGE UNIT	7a
移動ヘッド	MOVING HEAD	8a
糸つかみ	THREAD CATCHER	9a
糸調子	THREAD TENSION UNIT	10a
糸立て台	THREAD STAND	11a
X キャリッジ	X CARRIAGE	12a
Y キャリッジ	Y CARRIAGE	13a
電気部品	ELECTRIC PARTS	14a
コントロールボックス	CONTROL BOX	15a
コントロールボックス (10.4in)	CONTROL BOX (10.4in)	15c
レーザーポインター (オプション)	LASER POINTER (OPTION)	15e
枠保持アーム	HOLD ARM	16a
付属品	ACCESSORIES	17a
電気配線図	ELECTRICAL CONNECTION DIAGRAM	18a
帽子枠 (駆動枠) (オプション)	CAP FRAME (DRIVE FRAME) (OPTION)	19a
帽子枠 (取付枠) (オプション)	CAP FRAME (HOLD FRAME) (OPTION)	19b
帽子枠 (段取台) (オプション)	CAP FRAME (CAP STRETCHER) (OPTION)	19c
ワンポイント枠 (オプション)	ONE POINT FRAME (OPTION)	19d
ワンポイント枠 (段取台) (オプション)	ONE POINT FRAME (SETTING BASE) (OPTION)	19e
ロングワンポイント枠 (オプション)	ONE POINT FRAME (OPTION)	19f
ロングワンポイント枠 (段取台) (オプション)	LONG ONE POINT FRAME (SETTING BASE) (OPTION)	19g
下糸巻き (オプション)	BOBBIN WINDER (OPTION)	20a
安全センサー (オプション)	SAFETY SENSOR (OPTION)	22a

※ When you place parts orders, please state machine model (example : HCU-1501-40), machine number and if machine is with option or not.

※ 部品を注文される際は、機械の機種名 (例 HCU-1501-40)、機械番号と、オプションの有無をお知らせ下さい。

EXPLANATION OF LIST 表の説明

組 Ass'y	指図 El't	部品番号 Parts No.	Parts Names	部品名	備考 Note
	9	HMF17870	Adjusting plate	調整板	
11*	10	M0416186	Thread check spring	糸取りバネ	
	11	HMF17840	Thread tension ass'y	糸調子組	
	12	HMF17860	Thread tension lid	糸調子ふた	
	31	HCG08170	Roller pin guide	ローラーピンガイド	
	32	->10b	Jump solenoid ass'y (by model)	ジャンプソレノイド組 (機種別)	
①	②	③ ⑤ ④			⑥ ⑦ ⑧
A		NHAK04000	Hexagon nut (M4)	六角ナット (M4)	
B		WPAK04000	Plain washer (M4)	平座金 (M4)	
C		SBAK03005	Binding head screw (M3x5)	バインド小ねじ (M3x5)	

- ① This element number here is an assembly part number.
It indicates that the part shown here is a component of an assembly part.

② It is element number.

③ It is parts number.

④ *Update number (for items which element number is a figure.)

⑤ This parts is entered to other page of that mark "->" shows.

⑥ This parts is used up to this serial number.

⑦ This parts is used to this serial number.

⑧ This parts is used from this serial number.
- * Specifications are subject to change without notice. Parts may be updated too.
Update number will be increased, when parts are updated.
Spare parts, which has different undated number, are interchangeable each other.
In case spare parts are not interchangeable, machine number which spare parts can be used
at Note column.

- ① この指図番号の組部品に含まれている部品であることを表しています。

② 指図番号

③ 部品番号

④ *更新番号（指図番号が数字で部品番号の末尾 1 桁は、更新番号を示します。）

⑤ この部品は "->" が示す他のページに記載されています。

⑥ この機械番号まで適応する部品

⑦ この機械番号の範囲に適応する部品

⑧ この機械番号から適応する部品
- * 本機の仕様は予告無く更新する場合があります。それによって使用する部品も更新されます。
更新番号は、部品が更新される毎に数字が増えていきます。
貴方が所有している部品やパーツリストと本パーツリストの更新番号が異なっても、
互換性があり使用する事ができます。
例外として、互換性の無い場合は、備考に適応する使用可能な機械番号の範囲（ ~ ***** ,
***** ~ ***** , ***** ~ ）を明記しておりますので確認してください。

TABLE (OPTION)

CUTB01

1a-1

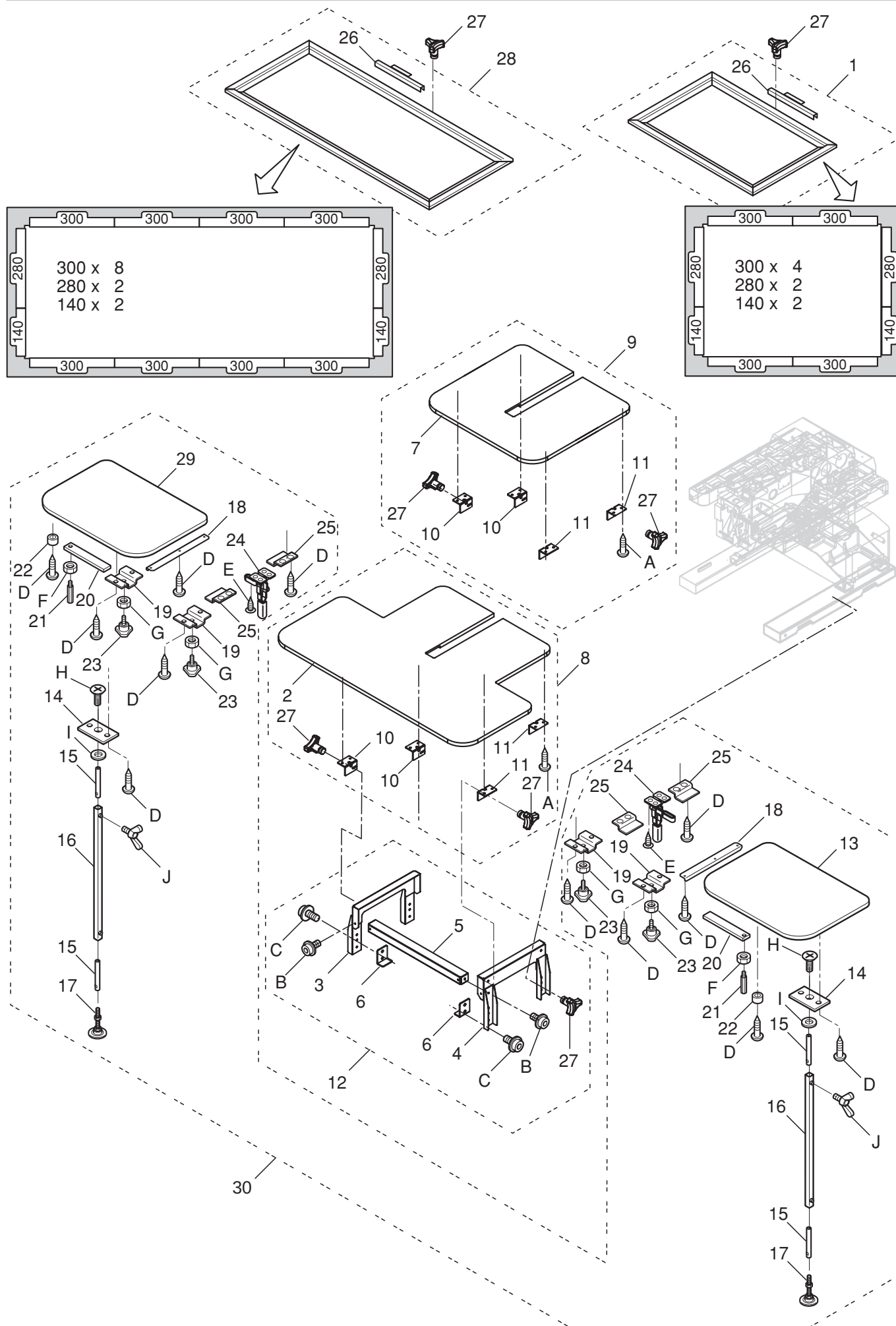
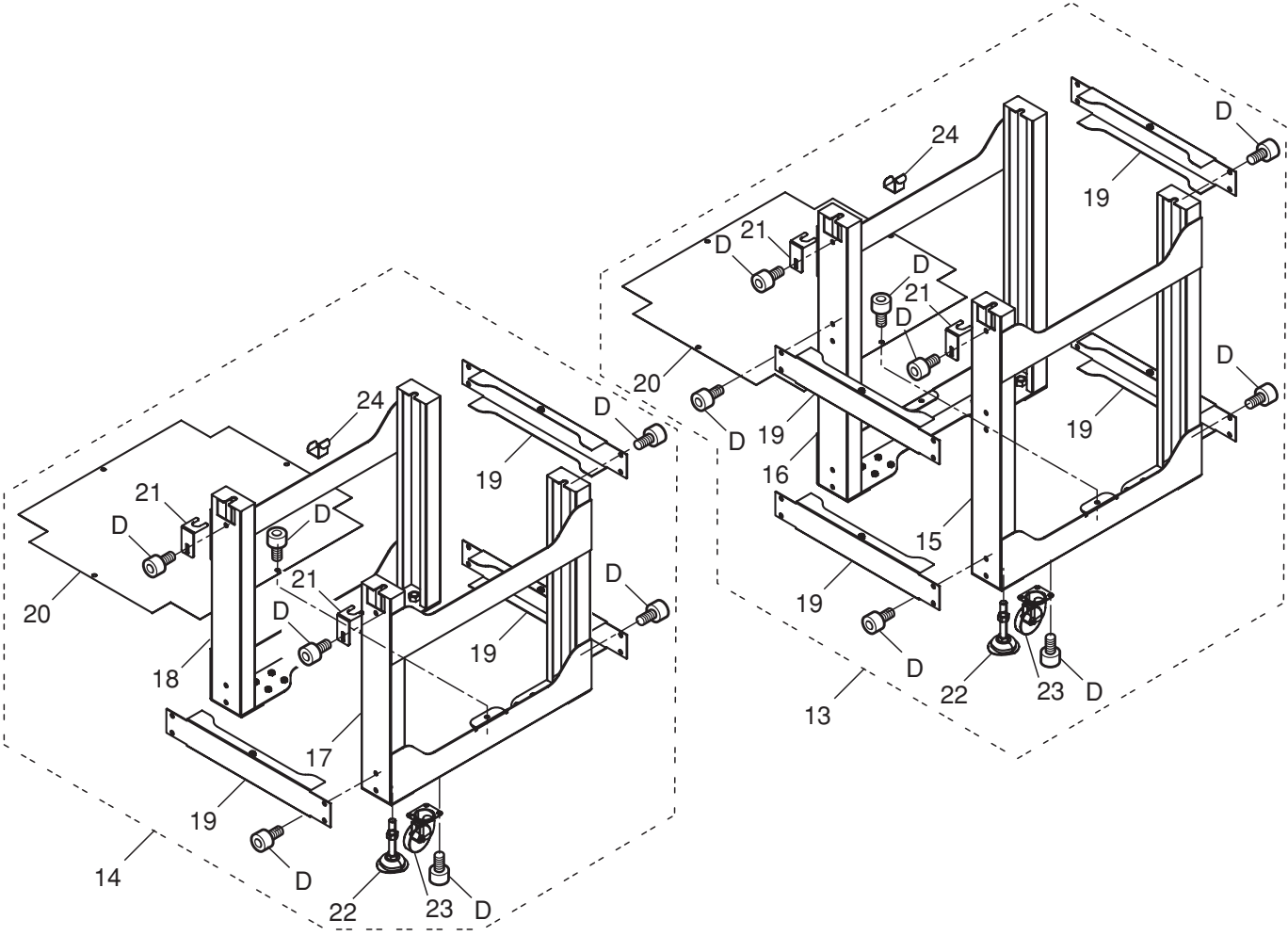


TABLE (OPTION) テーブル (オプション)

1a-1

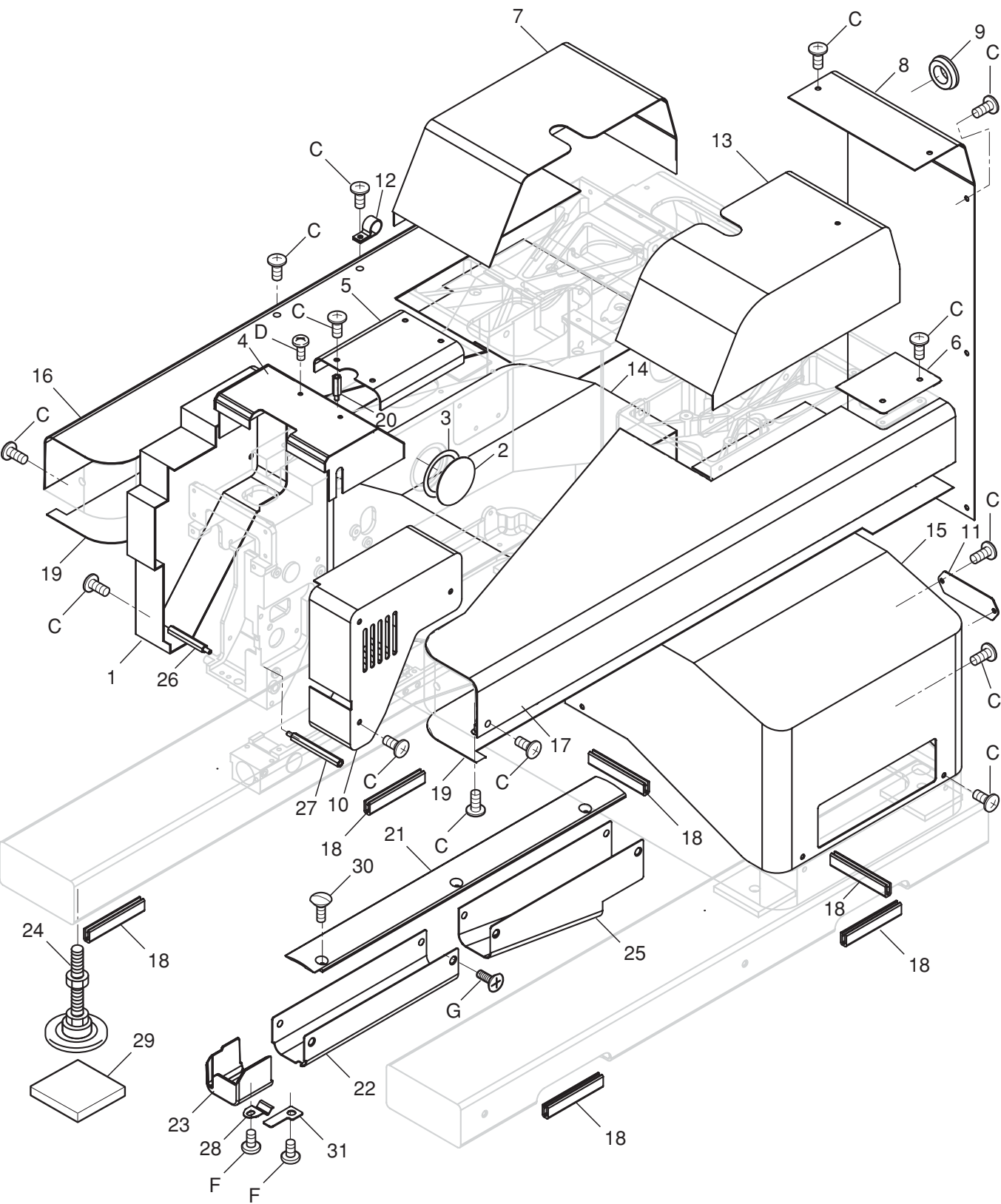
組 指図	部品番号	部品名	CUTB01	備考
Ass'y El't	Parts No.	Parts Names		Note
1	HCU938010	Border frame set		ボーダー枠セット
2	HCU30010	Table (border)		HCUボーダーテーブル
3	HCU30030	Table stand (left)		テーブルスタンド (左)
4	HCU30020	Table stand (right)		テーブルスタンド (右)
5	HCU30100	Connecting bar		連結バー
6	HCU30110	Bracket		調整ブラケット
7	HCU30120	HCU table (front)		HCU前テーブル
8	HCU93001	HCU table set (border)		HCUボーダーテーブル組
9	HCU93011	HCU table set (front)		HCU前テーブル組
10	HCU30091	Table bracket D		テーブルブラケットD
11	HCU30081	Table bracket C		テーブルブラケットC
12	HCU930030	HCU table stand set		HCUテーブルスタンド組
13	HCD30093	Expand side table (right)		エキスパンドテーブル (右)
14	HCD30112	Stay plate		支柱板
15	HCD30120	Table stay A		テーブル支柱A
16	HCU30130	Table stay B		テーブル支柱B
17	MPZ02940	Adjuster		アジャスター (D-B12×50)
18	HCR34110	Middle table support plate		テーブル中間支え
19	HCM34050	Table prop A		テーブル受け金A
20	HCM34060	Table prop B		テーブル受け金B
21	M0410041	Stud		スタッド
22	M0412241	Plastic ring		布押え持ち上げウレタン
23	MPZ01080	Knob bolt (M6)		ノブボルト (M6)
24	MPZ01990	Toggle clamp		トグルクランプ
25	HCR33080	Table prop plate		テーブル受け板
26	M0437016	Clip (300mm)		枠用クリップ 300mm
26	HMF37550	Clip (280mm)		枠用クリップ 280mm
26	M0437096	Clip (140mm)		枠用クリップ 140mm
27	HCU37020	Knob screw		ノブねじ
28	HCU938060	Wide border frame set		ワイドボーダー枠セット
29	HCD30083	Expand side table (left)		エキスパンドテーブル (左)
30	HCU930210	Expand side table set		HCUサイドテーブル組
A	SKAK4E016	Round head wood screw (phillips, 4.5x16)		十字穴付き丸木ねじ (4.5x16)
B	SCBD05012	Hex socket button head screw (M5x12)		六角穴付きボタンボルト (M5x12)
C	SCBD06015	Hex socket button head screw (M6x15)		六角穴付きボタンボルト (M6x15)
D	SKAK5A020	Round head wood screw (phillips, 5.1x20)		十字穴付き丸木ねじ (5.1x20)
E	SMAK3E016	Pan head tapping A screw (phillips, 3.5x16)		十字穴付きタッピンAねじ (3.5x16)
F	NHAD05000	Hex nut (M5)		六角ナット (M5)
G	NHAD06000	Hex nut (M6)		六角ナット (M6)
H	SGAK06010	Flat head screw (phillips, M6x10)		十字穴付き皿小ねじ (M6x10)
I	WPAD06000	Plain washer (M6)		平座金 (M6)
J	SWAK06010	Wing bolt (M6x10)		ちょうボルト (M6x10)



STAND (OPTION) スタンド (オプション)

1b-1

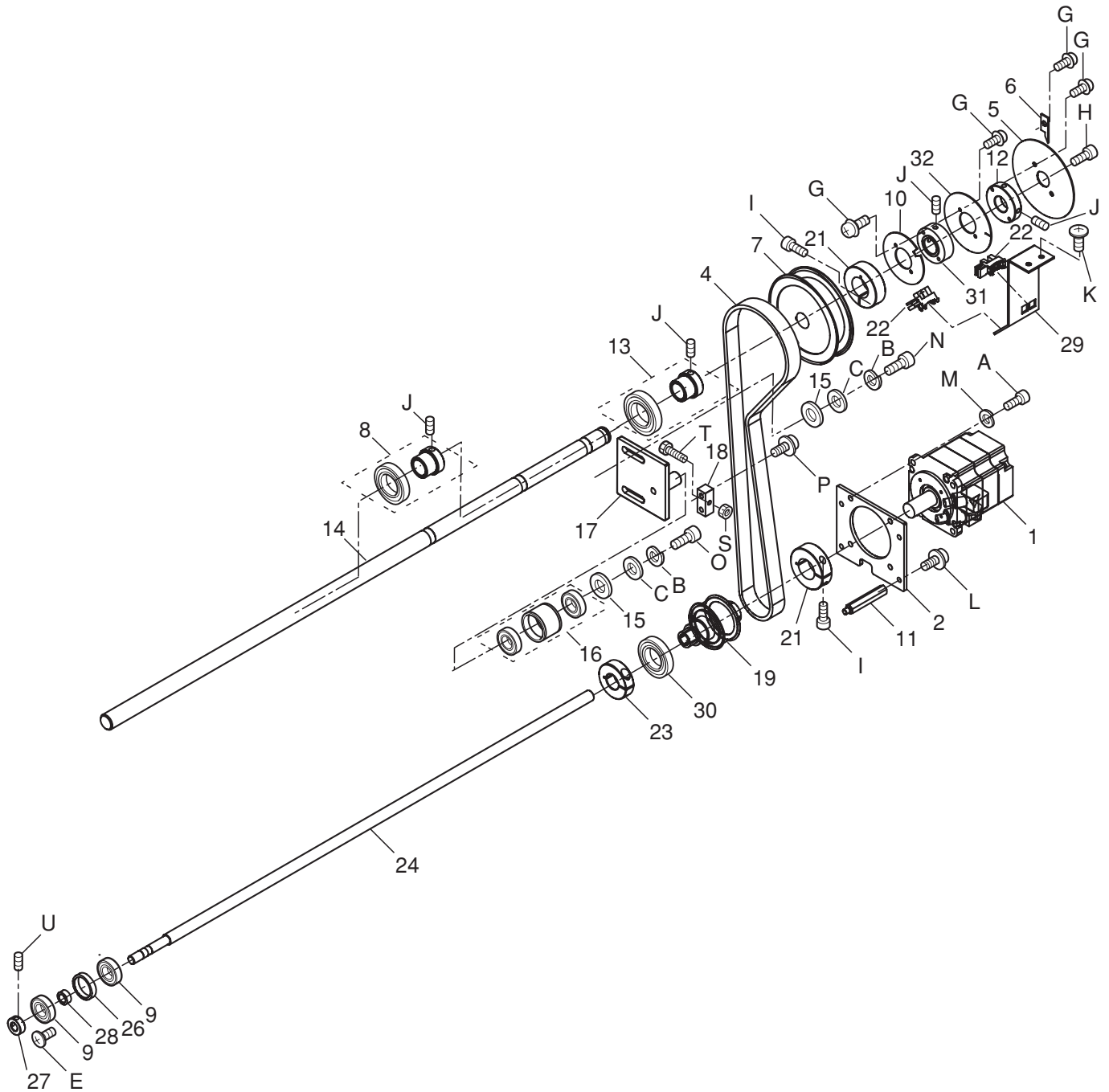
組 指図		部品番号	部品名	CUTB01	備考 Note
Ass'y	El't	Parts No.			
	13	HCU90115	Stand A ass'y		スタンドA組
	14	HCU90117	Stand B ass'y		スタンドB組
	15	HCU01151	Stand A (right)		スタンドA (右)
	16	HCU01161	Stand A (leftt)		スタンドA (左)
	17	HCU01171	Stand B (right)		スタンドB (右)
	18	HCU01181	Stand B (leftt)		スタンドB (左)
	19	HCU01250	Stand bracket B		スタンドブラケットB
	20	HCU01260	Floor board		床板
	21	HCU01270	Stopper		ストッパー
	22	MPZ05800	Adjuster		アジャスター
	23	MPZ05810	Caster		キャスター
	24	HCU01280	Hook		フック
D		SCAD08016	Hex socket head cap screw (M8x16)		六角穴付きボルト (M8x16)



COVERS カバー

2a-1

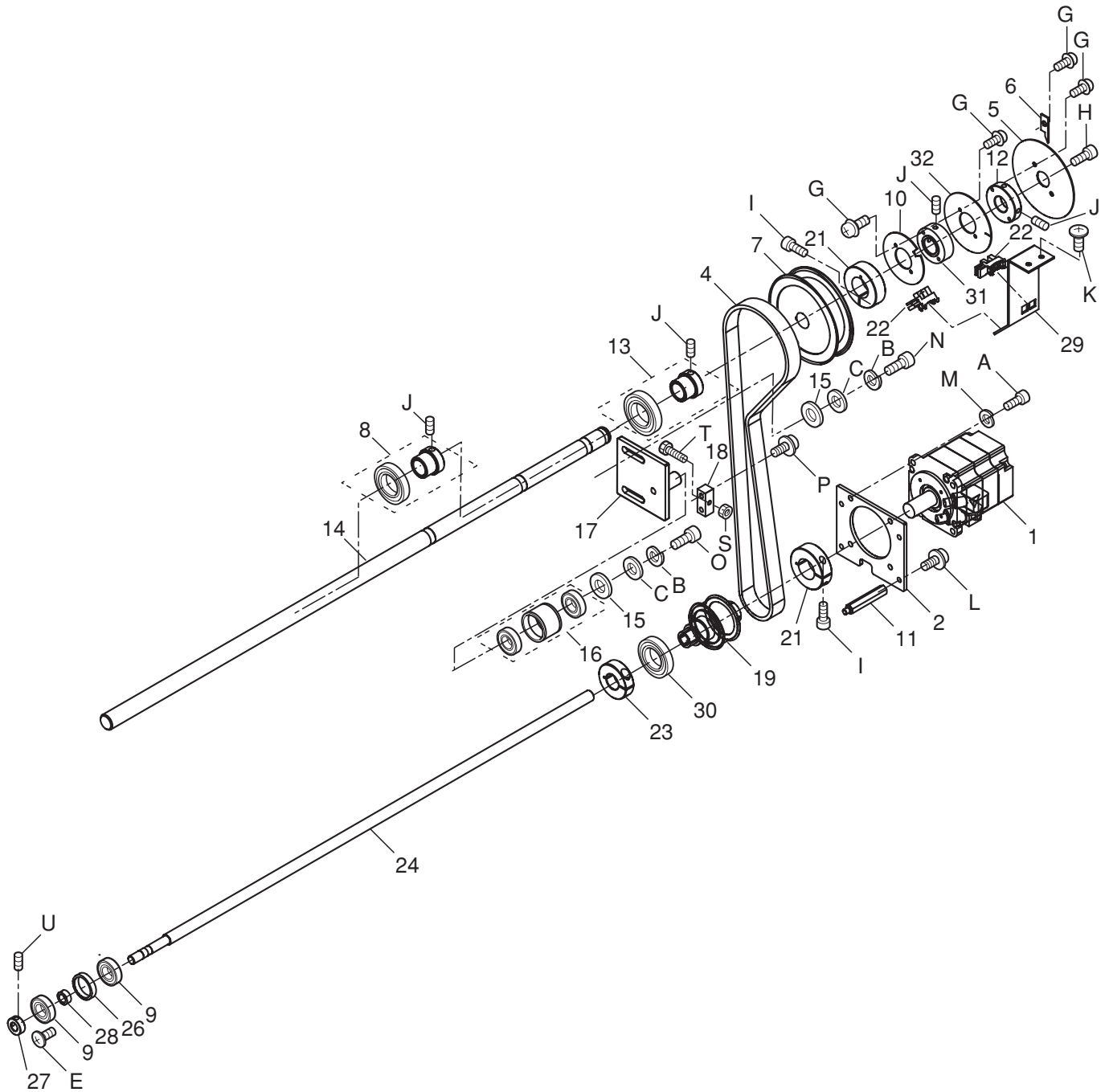
組 指図	部品番号	部品名	CUT501.備考
Ass'y El't	Parts No.	Parts Names	Note
1	HCU01103	Head left side cover	ヘッドカバー (左)
2	HCD00710	Arm cover A	アームカバーA
3	HCD00820	Double-faced tape	両面テープ
4	HCU01120	Cover for needle bar change unit	横移動カバー
5	HCU01111	Head upper cover	ヘッド上カバー
6	HCU01080	Cover	Yアームメクラカバー
7	HCU01042	Y arm shoulder cover (left)	Yアーム肩カバー (左)
8	HCU01131	Rear cover	本体裏カバー
9	EPN00780	Rubber	膜付きグロメット
10	HCU01091	Head right side cover	ヘッドカバー (右)
11	HCD01230	Harness cover	ハーネス蓋
12	EPN00240	Nylon clamp	ナイロンクランプ (NK-N7)
13	HCU01030	Y arm shoulder cover (right)	Yアーム肩カバー (右)
14	HCU01021	Cover (left)	電装カバー (左)
15	HCU01012	Cover (right)	電装カバー (右)
16	HCU01061	Y arm upper cover (left)	Yアーム上カバー (左)
17	HCU01051	Y arm upper cover (right)	Yアーム上カバー (右)
18	HCD01070	Protection trim	保護トリム
19	HCU01071	Y arm lower cover	Yアーム下カバー
20	MPA00340	Spacer	黄銅スペーサー BSB-420-E
21	HCU04200	Bed cover (upper)	ベッド上面カバー
22	HCU04210	bed cover A (lower)	ベッド下面カバーA
23	HCU04190	Rotary hook cover	釜カバー
24	MPZ02940	Adjuster	アジャスター (D-B 1 2 × 5 0)
25	HCU04222	bed cover B (lower)	ベッド下面カバーB
26	MPA00660	Spacer	黄銅スペーサー BSB-446-E
27	MPA00750	Spacer	黄銅スペーサー BSB-462-E
28	HCU04230	Plate spring	支点ばね
29	HCA00190	Rubber mount	ゴムアシ
30	S32743-a	Screw	針板止メネジ
31	HCU04240	Cover tension	カバーテンション
C	STAK04008	Truss head screw (phillips, M4x8)	十字穴付きトラス小ねじ (M4x8)
D	SBAK03005	Binding head screw (M3x5)	バインド小ねじ (M3x5)
F	SBAK04006	Binding head screw (M4x6)	バインド小ねじ (M4x6)
G	SGAK04006	Flat head screw (phillips, M4x6)	十字穴付き皿小ねじ (M4x6)



TRANSMISSION UNIT 駆動部

3a-1

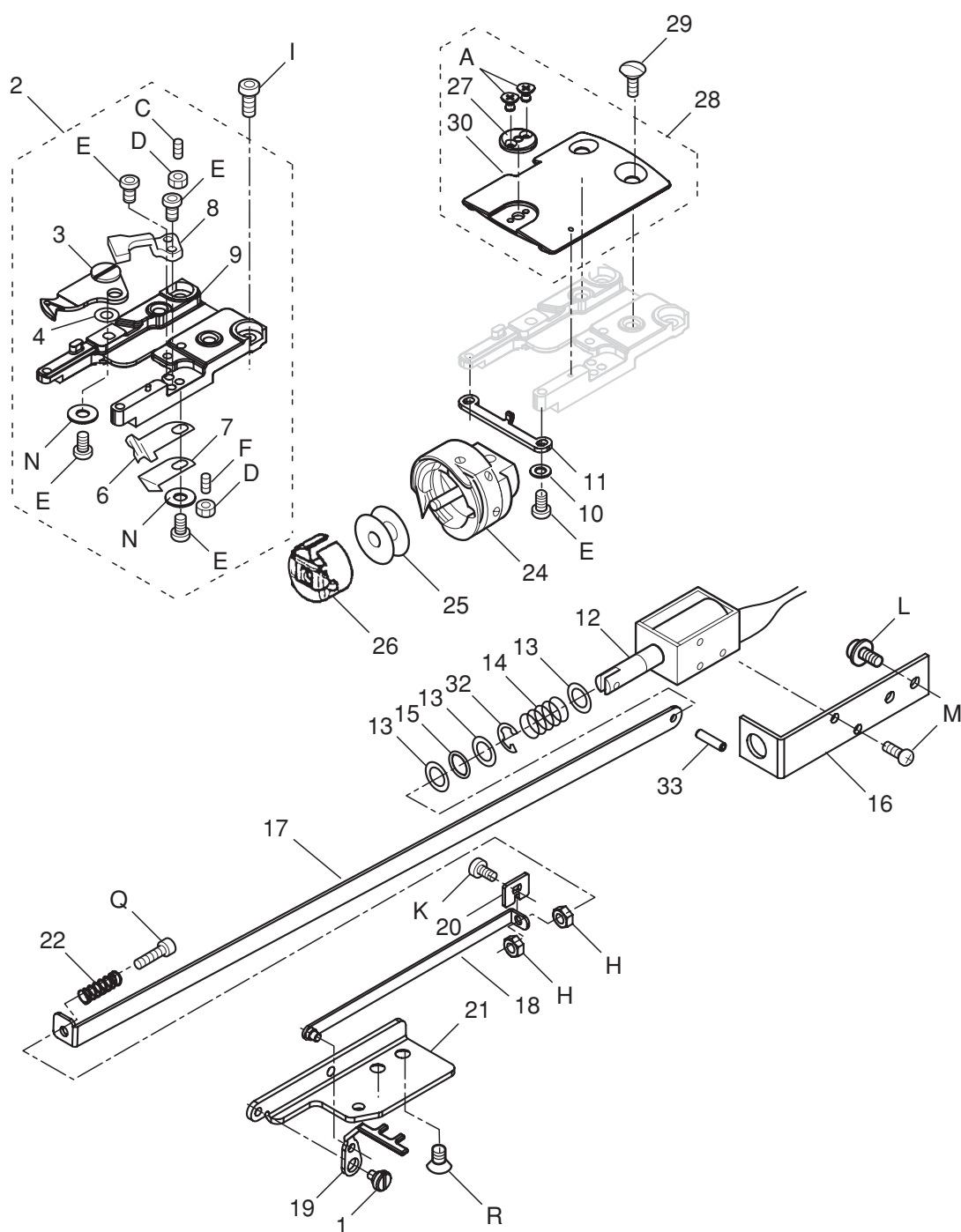
組 指図	部品番号	部品名	CUT501	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	Note
	1	EPM00800	Servo motor	サーボモーター
	2	HCU02010	Motor bracket	主軸モーター取付板
	4	MPV00990	Timing belt	タイミングベルト B150S5M750
	5	HCD02102	Dial	目盛板
	6	HCU02110	Pointer	ポインター
	7	HCD25330	Pulley B	従動プーリーB
	8	HCDU62050	Upper shaft collar A ass'y	上軸カラーA組
	9	MPB01430	Bearing	深溝玉軸受 628ZZ
	10	HR311020	Slit C	Cスリット
	11	MPZ05750	Stud	六角支柱 LSBG8-43-M5-N4
	12	HCU02100	Dial collar	目盛板カラー
	13	HCD902021	Upper shaft collar B ass'y	上軸カラーB組
	14	HCU02120	Upper shaft	上軸
	15	HCA02251	Washer	座金
	16	HCU902090	Tension pulley ass'y	テンションプーリー組
	17	HCU02080	Tension shaft ass'y	アイドラ軸組
	18	HCD02131	Tension	テンション板
	19	HCU902020	Pulley ass'y	釜軸モータプーリー組
	21	HR302050	Fasten collar A	セットカラーA
	22	EPP00524	Photo interrupter	フォトインタラプタ
	23	MPZ05760	Fasten collar	セットカラー SCS15-10
	24	HCU02030	Rotary hook shaft	釜軸
	26	HCU02060	Rotary hook shaft outer collar	釜軸外輪カラー
	27	HCU02040	Rotary hook shaft collar	釜軸カラー
	28	HCU02050	Rotary hook shaft ionner collar	釜軸内輪カラー
	29	HCU11011	Detecting bracket B	検出部ブラケットB
	30	MPB00920	Bearing	ベアリング 6904ZZ
	31	HCU11021	Detecting collar B	検出部カラーB
	32	HCU11031	L slit B	LスリットB



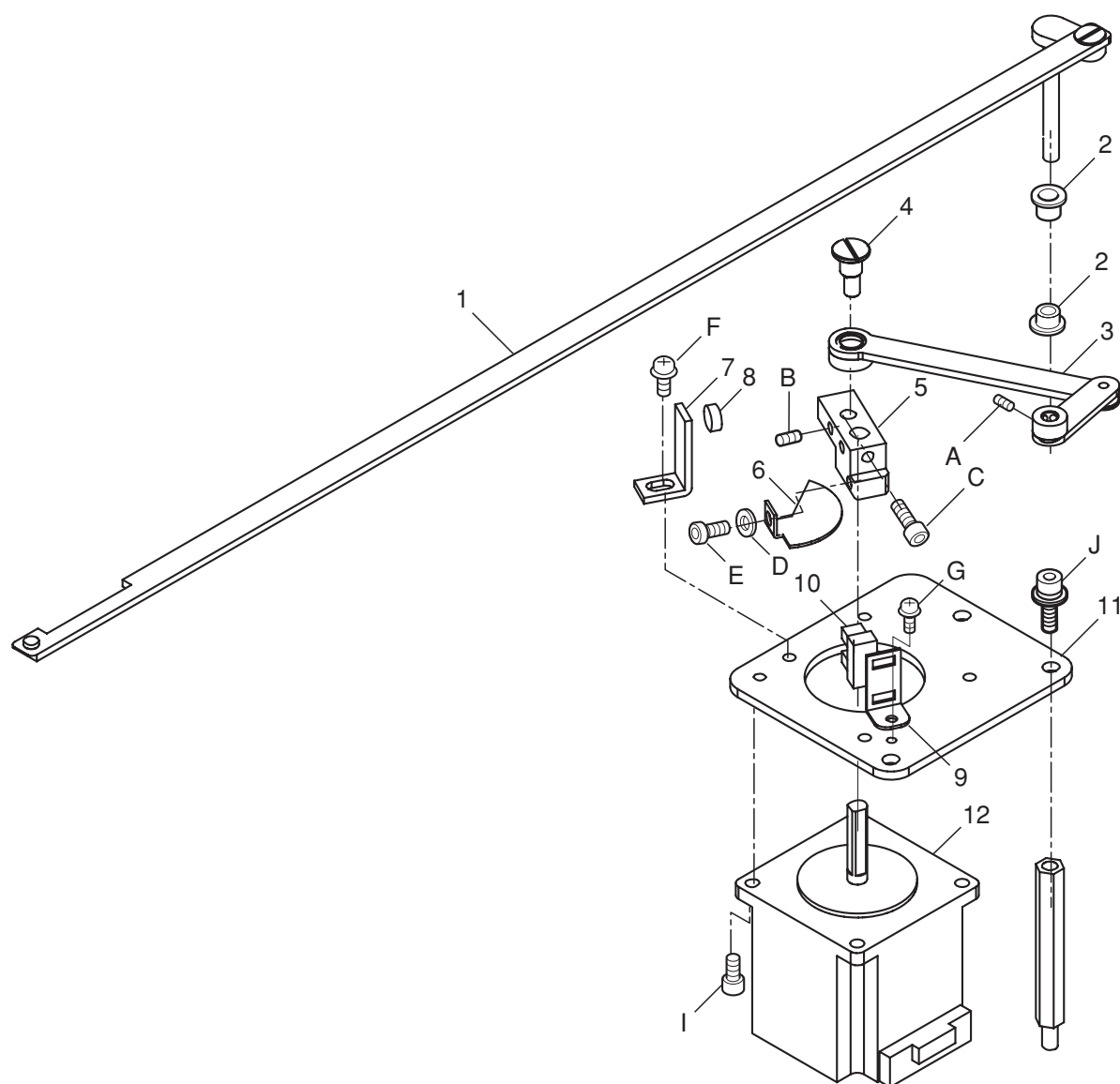
TRANSMISSION UNIT 駆動部

3a-2

組 指図	部品番号	部品名	CUT501	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	Note
A		SCAA05010	Hexagon socket head cap screw (M5x10)	六角穴付きボルト (M5x10)
B		WSAA06000	Spring lock washer (M6)	ばね座金 (M6)
C		WPAA06000	Plain washer (M6)	平座金 (M6)
E		SBAA03005	Binding head screw (M3x5)	バインド小ねじ (M3x5)
G		SPDD03006	Pan head screw (phillips, M3x6)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x6)
H		SCAD04006	Hex socket head cap screw (M4x6)	六角穴付きボルト (M4x6)
I		SCAA04015	Hex socket head cap screw (M4x15)	六角穴付きボルト (M4x15)
J		SSAA05005	Hex socket set screw (M5x5)	六角穴付き止めねじ (M5x5)
K		SBAD04008	Binding head screw (M4x8)	バインド小ねじ (M4x8)
L		SCGD04012	Hex socket head cap screw (M4x12)	六角穴付きボルト (M4x12)
M		WSAA05000	Spring lock washer (M5)	ばね座金 (M5)
N		SCAA06020	Hex socket head cap screw (M6x20)	六角穴付きボルト (M6x20)
O		SCAA06010	Hex socket head cap screw (M6x10)	六角穴付きボルト (M6x10)
P		SCGA04015	Hex socket head cap screw (M4x15)	六角穴付きボルト (M4x15)
S		NHAK04000	Hex nut (M4)	六角ナット (M4)
T		SHAK04022	Hex head bolt (M4x30)	六角ボルト (M4x30)
U		SSAA04004	Hex socket set screw (M4x4)	六角穴付き止めねじ (M4x4)



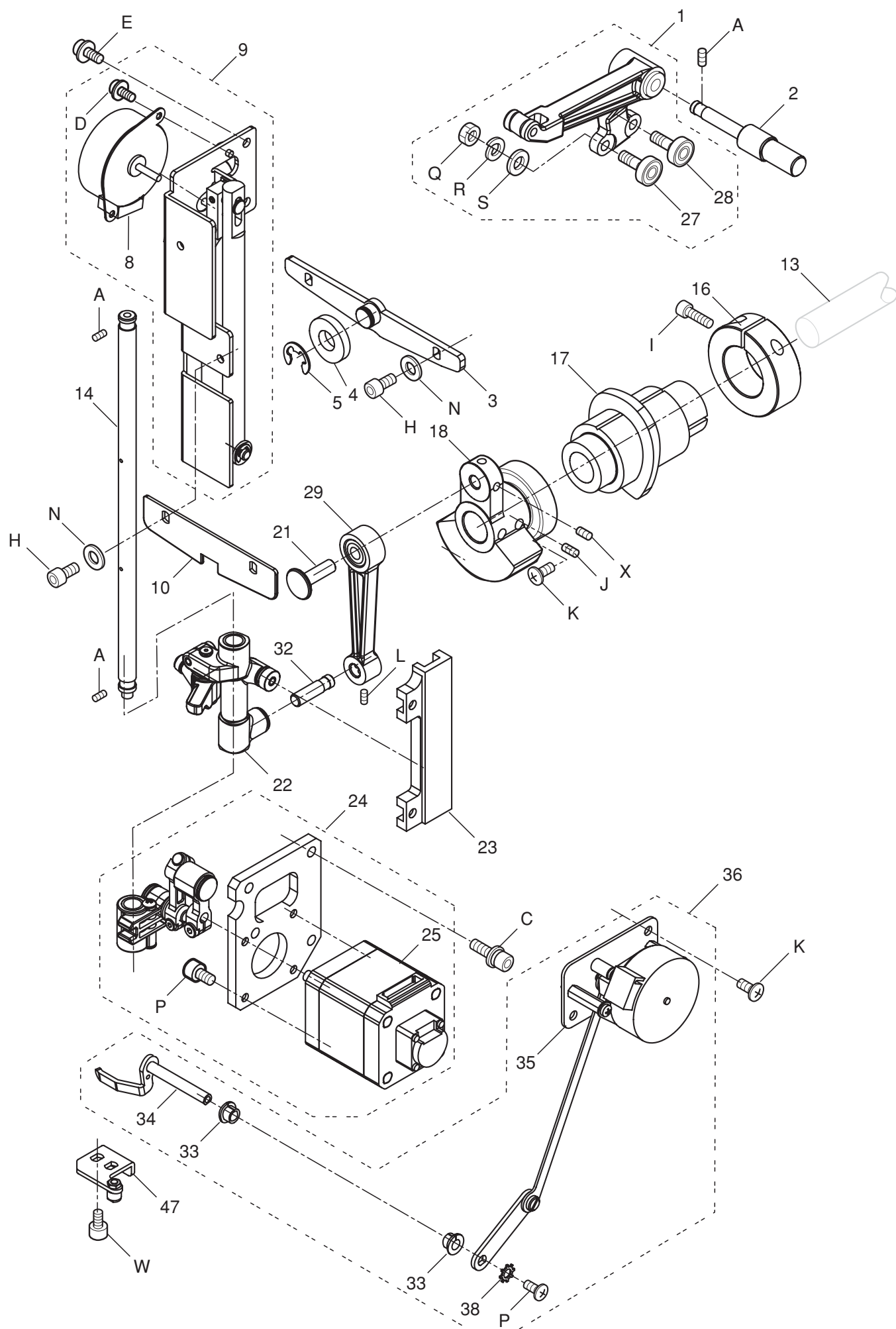
指図	部品番号	部品名	CUT501.備考	
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	Note
	1	HCU04071	Keeper screw	キーパー支点軸
	2	HCU04A12	Thread cutting device ass'y	糸切り装置組
	3	HCU04A70	Knife ass'y	動メス組
	4	MPZ05880	Sim ring (3x5x0.1)	シムリング (3x5x0.1)
	6	HCB05070	Bobbin thread holder	下糸ホルダー
	7	HCB05080	Holder support	ホルダー受け
	8	HCD05140	Fixed knife	固定メス
	9	HCU04A50	Thread cutting device base ass'y	糸切り土台組
	10	MPZ03200	Sim ring (3x5x0.2)	シムリング (3x5x0.2)
	11	HCU04040	Rotary hook retainer	中釜押え
	12	HCD79390	Keeper solenoid ass'y	キーパーソレノイド組
	13	PSA07B050	Slider (7.2x11x0.5)	ポリスライダー (7.2x11x0.5)
	14	HCB04022	Solenoid spring	ソレノイドばね
	15	MPR00520	O-ring (S-8)	Oーリング (S-8)
	16	HCU04150	Solenoid bracket	ソレノイドブラケット
	17	HCU04110	Keeper lod B	キーパーロッドB
	18	HCU04081	Keeper lod A ass'y	キーパーロッドA組
	19	HCU04060	Keeper	キーパー
	20	HCU04120	Stopper	ストッパー
	21	HCU04140	Keeper bracket	キーパーブラケット
	22	HCU04130	Spring	キーパー保持ばね
	24	HSA04010	Rotary hook	釜
	25	MPZ00550	Bobbin	ボビン
	26	HSA04021	Bobbin case	ボビンケース
	26	HSA04031	Bobbin case (for throwaway bobbin)	ボビンケース (紙ボビン用)
	27	HCU04030	Needle hole plate	針穴板
	28	HCU04A60	Needle plate ass'y	円弧針板組
	29	S32743-a	Screw for needle plate	針板止メネジ
	30	HCU04020	Needle plate	円弧針板
	32	MPR00640	E-ring (E-5)	E-リング E-5(SUS)
	33	MPZ02470	Spring pin (2.5x12)	スプリングピンφ2.5×12
	A	SGAD02003	Flat head screw (phillips, M2x3)	十字穴付き皿小ねじ (M2x3)
	C	SSAA03008	Hex socket set screw (M3x8)	六角穴付き止めねじ (M3x8)
	D	NHCA03000	Hex nut (M3)	六角ナット (M3, 3種)
	E	SCEA03005	Hex socket head cap screw (M3x5)	六角穴付きボルト (M3x5)
	F	SSAA03008	Hex socket set screw (M3x8)	六角穴付き止めねじ (M3x8)
	H	NHAA03000	Hex nut (M4)	六角ナット (M4, 1種)
	I	SCAA04008	Hex socket head cap screw (M4x8)	六角穴付きボルト (M4x8)
	K	SCEA03005	Hexagon socket low head screw (M3x5)	低頭六角穴付きボルト (M3x5)
	L	SCGA04006	Hex socket head cap screw (M4x6)	六角穴付きボルト (M4x6)
	M	SPAK2F003	Pan head screw (phillips, M2.6x3)	十字穴付きなべ小ねじ (M2.6x3)
	N	WPAA03000	Plain washer (M3)	平座金 (M3)
	Q	SAAA04015	Hex socket button head screw (M4x15)	六角穴付きボタンボルト (M4x15)
	R	SGAK04008	Flat head screw (phillips, M4x8)	十字穴付き皿小ねじ (M4x8)



THREAD CUTTING DRIVER 糸切り駆動部

5a-1

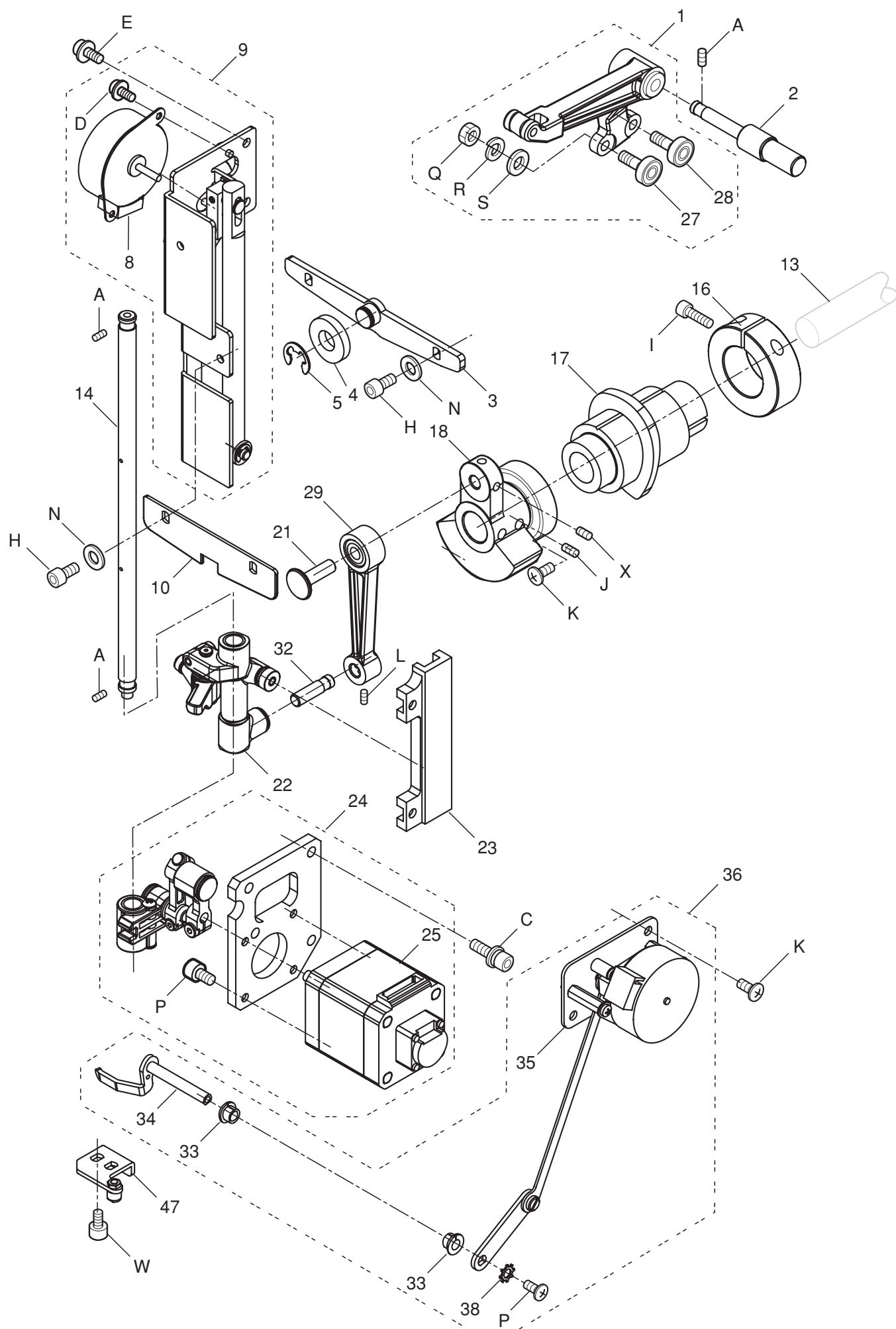
組 指図 Ass'y El't	部品番号 Parts No.	Parts Names	部品名	CUT501. 備考 Note
1	HCU04A40	Rod ass'y	糸切りロッド組	
2	MPB01090	Bush	ブッシュB-F5-1094	
3	HCD06060	Link rod ass'y	連結ロッド組	
4	HCB06241	Link pin	リンクピン	
5	HCD06143	Drive lever	駆動レバー	
6	HCD06152	Detecting plate	遮光板	
7	HCD06160	Stopper	ストッパー	
8	HMF17860	Thread tension lid	糸調子蓋	
9	HCU06010	Sensor bracket	糸つかみセンサ取付板	
10	EPP00524	Photo interrupter	フォトインタラプタ	
11	HCU06011	Drive bracket	駆動ブラケット	
12	HCB79201	Pulse motor	パルスモーター	
A	SSAA03004	Hex socket set screw (M3x4)	六角穴付き止めねじ (M3x4)	
B	SSAA04004	Hex socket set screw (M4x4)	六角穴付き止めねじ (M4x4)	
C	SCAA04006	Hex socket head cap screw (M4x6)	六角穴付きボルト (M4x6)	
D	WPAA04000	Plain washer (M4)	平座金 (M4)	
E	SCEA04008	Hex socket low head screw (M4x8)	低頭六角穴付きボルト (M4x8)	
F	SPDK04008	Pan head screw (phillips, M4x8)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x8)	
G	SPDK03006	Pan head screw (phillips, M3x6)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x6)	
I	SCAA04008	Hex socket head cap screw (M4x8)	六角穴付きボルト (M4x8)	
J	SCGA05014	Hex socket head cap screw (M5x14)	六角穴付きボルト (M5x14)	



HEAD ヘッド

6a-1

指図 Ass'y	部品番号 El't Parts No.	部品名 Parts Names	CUT701.備考 Note
1	HCU08A53	Take-up lever crank ass'y	天秤クランク組
2	HCB08314	Take-up lever drive shaft	天秤駆動支点軸
3	HCU12150	Needle bar face plate ass'y	針棒面板組
4	HCU12180	Roller	ウレタンローラー
5	MPR00480	E-ring (E-8)	Eリング E-8
8	HCD79510	PM motor	PMモーター (42-16)
9	HCU08A20	Jump ass'y	ジャンプ組
10	HCU08340	Face plate (right)	布押え面板
13	-> 3a	Upper shaft	上軸
14	HCU08330	Head shaft ass'y	ヘッド主軸組
16	HCB08340	Fasten collar	割締カラー
17	HCU08370	Barrel cam	天秤カム
18	HCU908010	Crank ass'y	クランク組
21	HCU08040	Rod pin	ロッド軸
22	HCU08A30	Needle bar driver ass'y	針休め組
23	HCD09292	Guide rail	ガイドレール
24	HCU08A40	Pressure foot drive ass'y	布押え駆動組
25	EPM01120	PM motor (with encoder)	パルスモーター (エンコーダ付)
27	HCD908010	Roller shaft ass'y	コロ軸 (組)
28	HCD908020	Eccentric roller shaft ass'y	偏心コロ軸 (組)
29	HCU908020	Rod A ass'y	ロッド(組)
32	HCU08050	Rod pin	ロッドピン
33	MPB01380	Busing	ドライメットLFブッシュLFF-0504
34	HCU08251	Fulcrum lever ass'y	支点レバー組
35	-	Thread holding motor ass'y	糸保持モーター組
36	HCU08A70	Thread holding driver (option)	糸保持駆動部 (オプション)
38	WTBF03000	Toothed lock washer	歯付き座金-外歯形(B)_M3
47	HCU08A62	Positioning ass'y	位置決め部



HEAD ヘッド

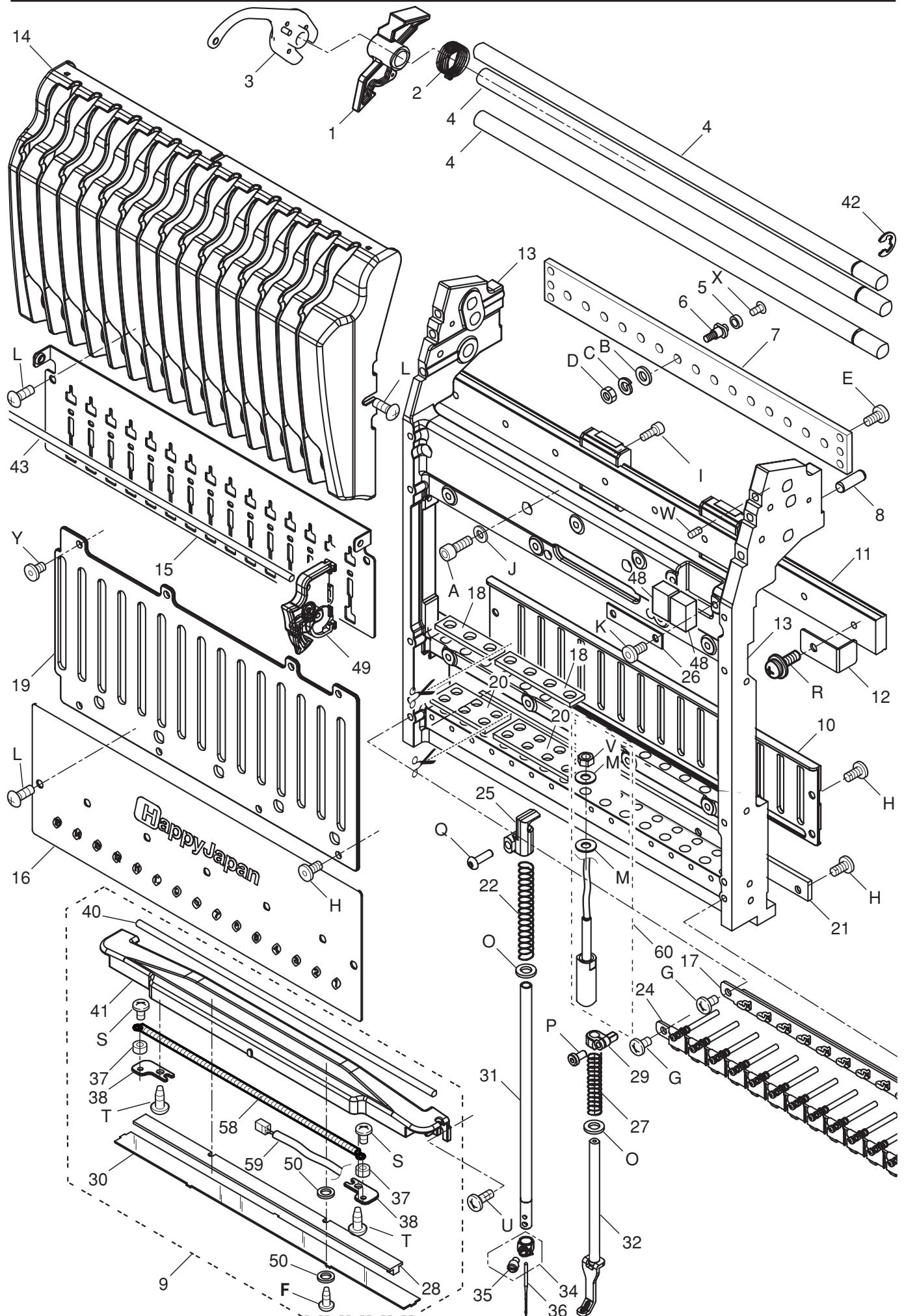
6a-2

指図 Ass'y	部品番号 El't	Parts No.	Parts Names	部品名	CUT501 備考 Note
A	SSAA04004		Hex socket set screw (M4x4)	六角穴付き止めねじ (M4x4)	
C	SCGD04012		Hex socket head cap screw (M4x12)	六角穴付きボルト (M4x12)	
D	SPDA03006		Pan head screw (phillips, M3x6)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x6)	
E	SCGA04008		Hex socket head cap screw (M4x8)	六角穴付きボルト (M4x8)	
H	SCAA04006		Hex socket head cap screw (M4x6)	六角穴付きボルト (M4x6)	
I	SCAA05020		Hex socket head cap screw (M5x20)	六角穴付きボルト (M5x20)	
J	SSAA05005		Hex socket set screw (M5x5)	六角穴付き止めねじ (M5x5)	
K	SBAK04006		Binding head screw (M4x6)	バインド小ねじ (M4x6)	
L	SSAA04004		Hex socket set screw (M4x4)	六角穴付き止めねじ (M4x4)	
N	WPBA04000		Plain washer (M4)	平座金 (M4)	
P	SBAK03006		Binding head screw (M3x6)	バインド小ねじ (M3x6)	
Q	NHBA05000		Hex nut (M5)	六角ナット (M5)	
R	WSAA05000		Spring lock washer (M5)	ばね座金 (M5)	
S	WPBA05000		Plain washer (M5)	平座金 (M5)	
W	SCAA04008		Hex socket head cap screw (M4x8)	六角穴付きボルト (M4x8)	
X	SSAA05004		Hex socket set screw (M5x5)	六角穴付き止めねじ (M5x4)	

NEEDLE BAR CHANGE UNIT 横移動

7a-1

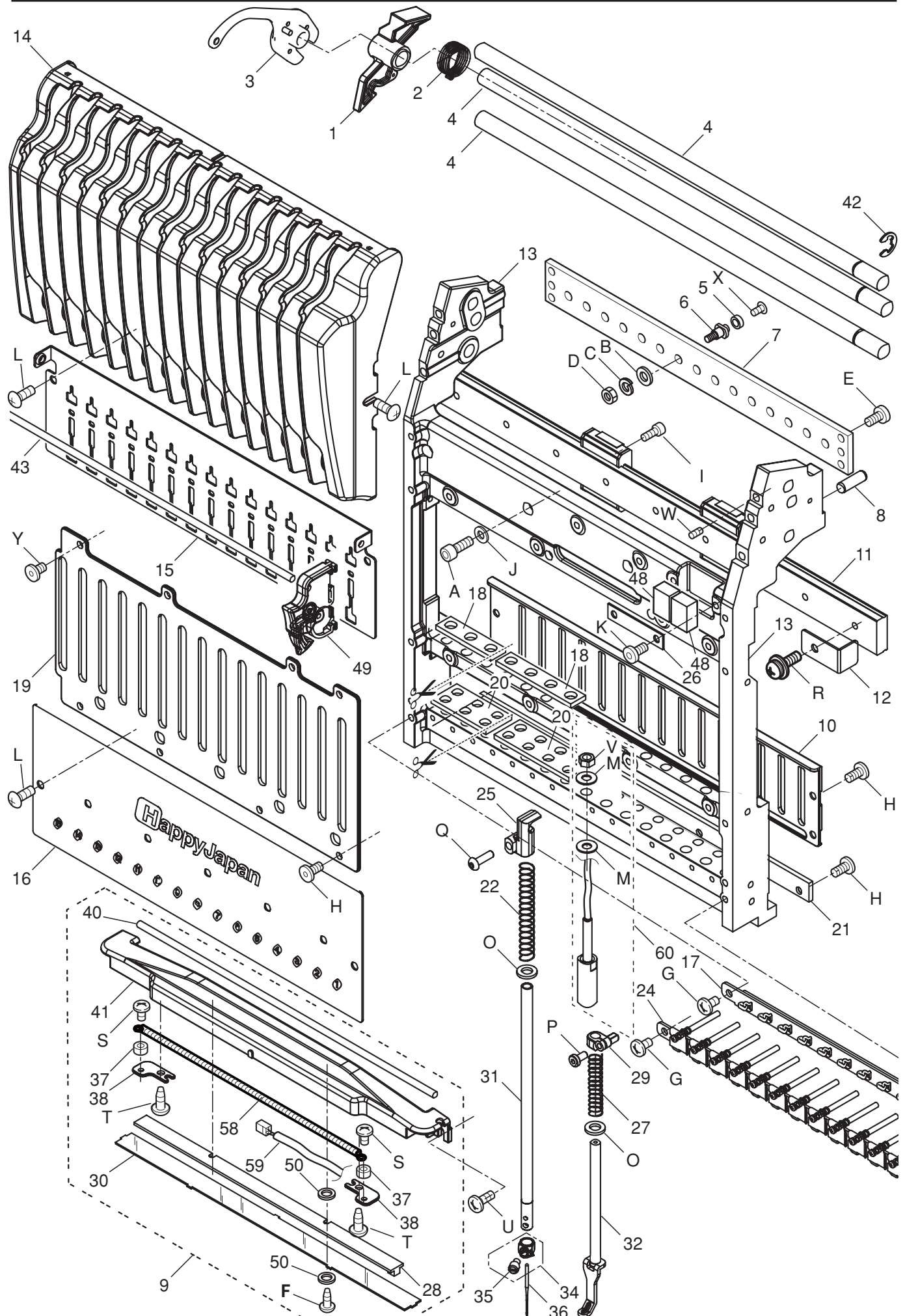
組 指図		部品番号		部品名	CUT501	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names			Note
	1	HCD79110	Pulse motor	パルスモーター		
	2	HCU10X10	Needle barchange unit ass'y	横移動ユニット組		
	8	HCB10192	Knob	横移動ツマミ		
14		HCB79600	Potentiometer ass'y	ポテンシオメーター組		
15		EPP00524	Photo interrupter	フォトインタラプタ		
A		SPDK03008	Pan head screw (phillips, M3x8)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x8)		
D		SSAA03006	Hex socket set screw (M3x6)	六角穴付き止めねじ (M3x6)		
H		WPAA04000	Plain washer (M4)	平座金 (M4)		
I		WSAA04000	Spring lock washer (M4)	ばね座金 (M4)		
J		SCAA04012	Hex socket head cap screw (M4x12)	六角穴付きボルト (M4x12)		
K		MPZ02480	Spring pin (3x12)	波形スプリングピン (3x12)		



MOVING HEAD 移動ヘッド

8a-1

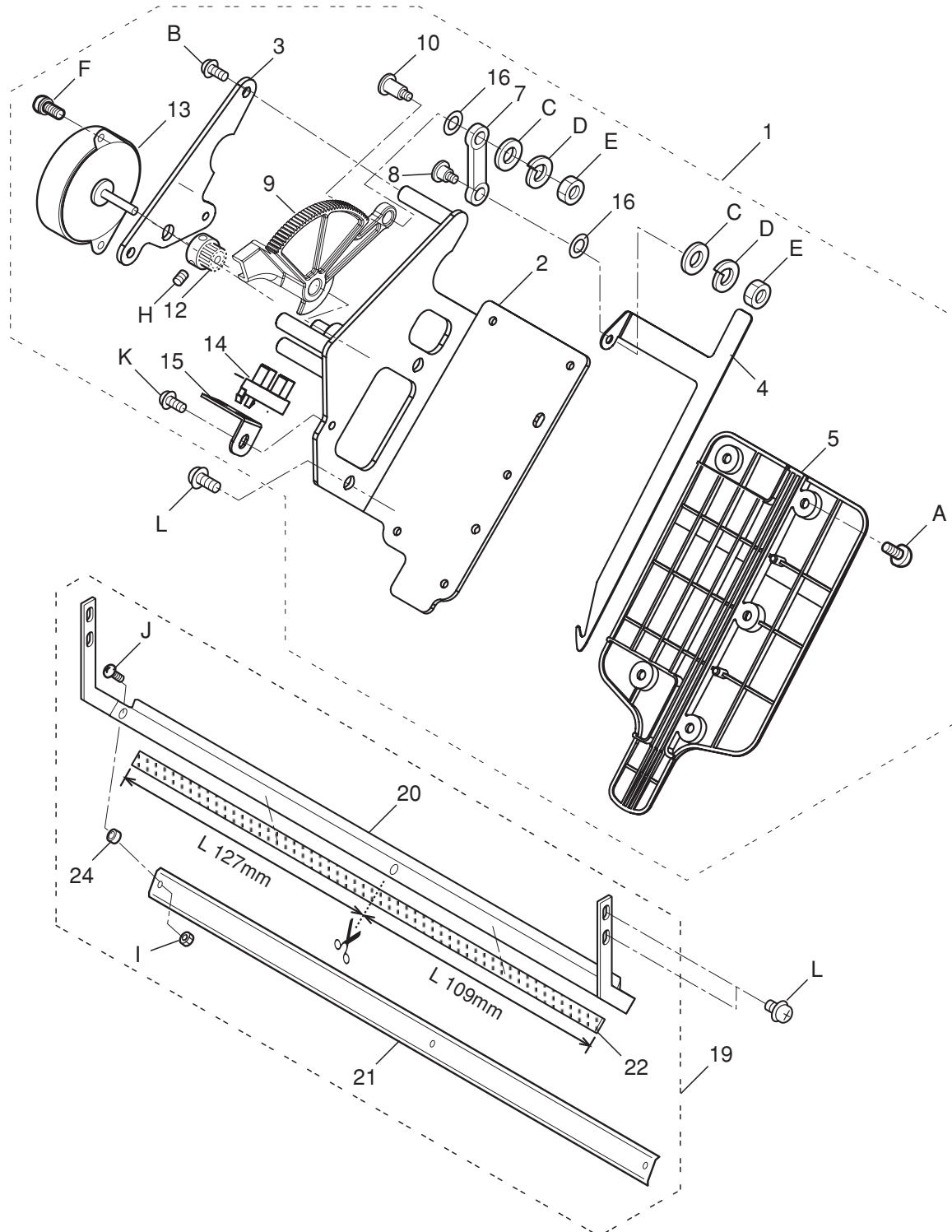
組 指図	部品番号	部品名	CUT501.	備考
Ass'y El't	Parts No.	Parts Names		Note
1	HCU12040	Take-up lever holder	天秤保持	
2	HCU12193	Take-up lever holder spring	天秤保持ばね	
3	HCU12A10	Take-up lever ass'y	天秤組	
4	HCD12070	Take-up lever shaft	天秤支点軸	
5	HCD10082	Roller	移動コロ	
6	HCB10114	Roller shaft	移動軸	
7	HCD10130	Trailing plate (15) type B	移動板(15)Bタイプ	
8	MPZ04420	Pin (3dia. 5x15)	平行ピン B種 5×15	
9	HCU13A20	Front lighting ass'y	F照明組	
10	HCU12211	Pressure foot boss check plate	布押え回り止め板	
11	HCU12140	Guide rail	スライドガイド	
12	HCU12120	Stopper	ストッパー	
13	HCU12010	Moving head	移動ヘッド	
14	HCU13011	Take-up lever cover	天秤カバー	
15	HCU13090	Thread adjusting base	糸取固定板	
16	HCU12250	Front panel	フロントパネル	
17	HCU12A70	Thread guide ass'y	下部糸道板組	
18	HMG12582	Felt	布押えフェルト	
19	HCU12202	Needle bar boss check plate	針棒回り止め板	
20	HCU12280	Felt	布押えフェルト	
21	HCU12230	Rail	レール	
22	HCB12181	Needle bar spring	針棒バネ	
24	HCU13A40	Thread clip ass'y (Option)	糸保持組 (オプション)	
25	HCU12050	Needle bar boss	針棒抱き	
26	HCU12240	Fixing plate	外れ防止板	for 1401
27	HCU12100	Pressure foot spring	布押えバネ	
28	HCR81291	Front lighting board B ass'y	フロント照明基板組B	
29	HCU12070	Pressure foot boss	布押え抱き	
30	HCD13140	Lighting cover B	F 照明カバーB	
31	HCU12060	Needle bar	針棒	
32	-	Pressure foot ass'y	布押え組	
34	HCB12172	Needle holder ass'y	針止め組	
35	HCB12160	Screw for needle holder	針止めねじ	
36	MPZ03180	Needle (#11)	針 (#11)	
37	MPA01110	Spacer	黄銅素ペーサー CB-303E	
38	HCU13040	Spring bracket	糸掛けブラケット	
40	HCU13060	Shaft	下部ガイド軸	
41	HCU13032	Lighting bracket	F 照明ブラケット	
42	MPR000470	E-ring (E-6)	Eーリング (E-6)	
43	HCU13020	Shaft	天秤ガイド軸	
48	EPF00710	Terminal connector	ワンタッチコネクタ	for 1401
49	HCU13A10	Thread guide ass'y	糸案内組	
50	MPA00620	Plastic washer (φ 6x3.3x0.8)	テフロンワッシャー (φ6x3.3xt0.8)	
58	HCU13050	Spring	糸掛けばね	
59	HCD72251	Front led cord	フロント照明コード	
60	HCU13A50	Cross laser pointer ass'y	CLP組	for 1401



MOVING HEAD 移動ヘッド

8a-2

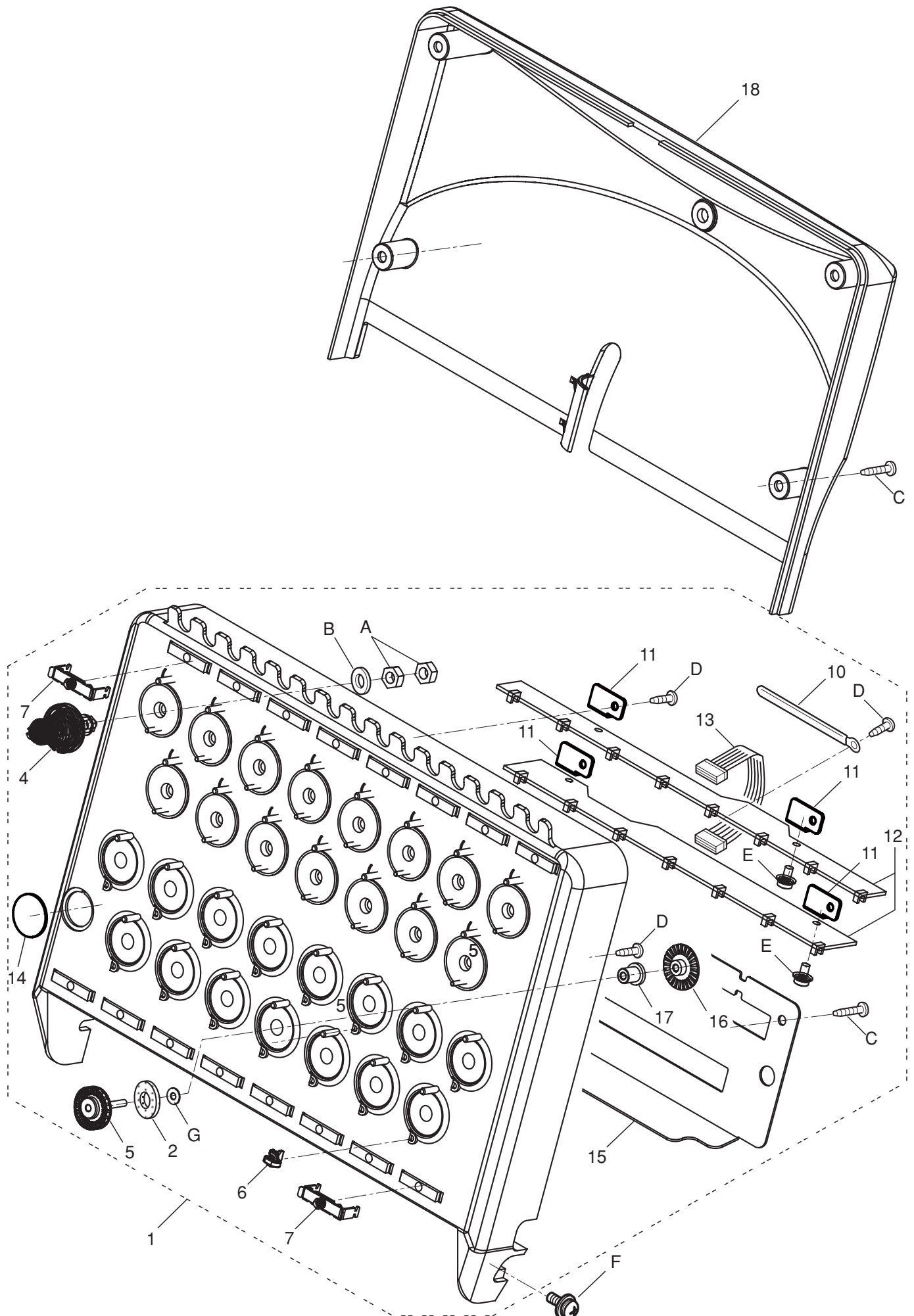
組 指図	部品番号	部品名	CUT501	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	Note
	A	SCAA04010	Hexagon socket head cap screw (M4x10)	六角穴付きボルト (M4x10)
	B	WPAD05000	Plain washer (M5)	平座金 (M5)
	C	WSAD05000	Spring lock washer (M5)	ばね座金 (M5)
	D	NHAD05000	Hexagon nut (M5)	六角ナット (M5)
	E	SCAA04008	Hexagon socket low head screw (M4x8)	低頭六角穴付きボルト (M4x8)
	F	SBCK03005	Binding head tapping screw (M3x6)	PTバインドねじ (M3x6)
	G	SBAK04006	Binding head screw (M4x6)	バインド小ねじ (M4x6)
	H	SCFA04008	Hexagon socket low head screw (M4x8)	極低頭六角穴付きボルト (M4x8)
	I	SCAA03010	Hexagon socket head cap screw (M3x10)	六角穴付きボルト (M3x10)
	J	WPBA04000	Plain washer (M4)	平座金 (M4)
	K	SEAA04008	Hexagon socket low head screw (M4x8)	低頭六角穴付きボルト (M4x8)
	L	STAK04006	Truss head screw (phillips, M4x6)	十字穴付きトラス小ねじ (M4x6)
	M	WPAA05000	Plain washer (M5)	平座金 (M5)
	O	WPBD06000	Plain washer (M6)	平座金 (M6)
	P	SEAA03006	Hexagon socket low head screw (M3x6)	低頭六角穴付きボルト (M3x6)
	Q	SAAA04015	Binding head screw (M4x15)	六角穴付きボタンボルト (M4x15)
	R	SPDD04010	Pan head screw (phillips, M4x10)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x10)
	S	SBAD03005	Binding head screw (M3x5)	ボタンボルト (M3x5)
	T	SBCK04008	Pan head tapping screw (phillips, M4x8)	TP バインドねじ (M4x8)
	U	SBAK04008	Binding head screw (M4x8)	バインド小ねじ (M4x8)
	V	NHAA05000	Hexagon nut (M5)	六角ナット (M5)
	W	SSAA04004	Hexagon socket set screw (M4x4)	六角穴付き止めねじ (M4x4)
	X	SBAK03006	Binding head screw (M3x6)	バインド小ねじ (M3x6)
	Y	SCFA04005	Hexagon socket low head screw (M4x5)	極低頭六角穴付きボルト (M4x5)
	Z	SPFD04008	Pan head screw (phillips, M4x8)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x8)



THREAD CATCHER 1 糸つかみ 1

9a-1

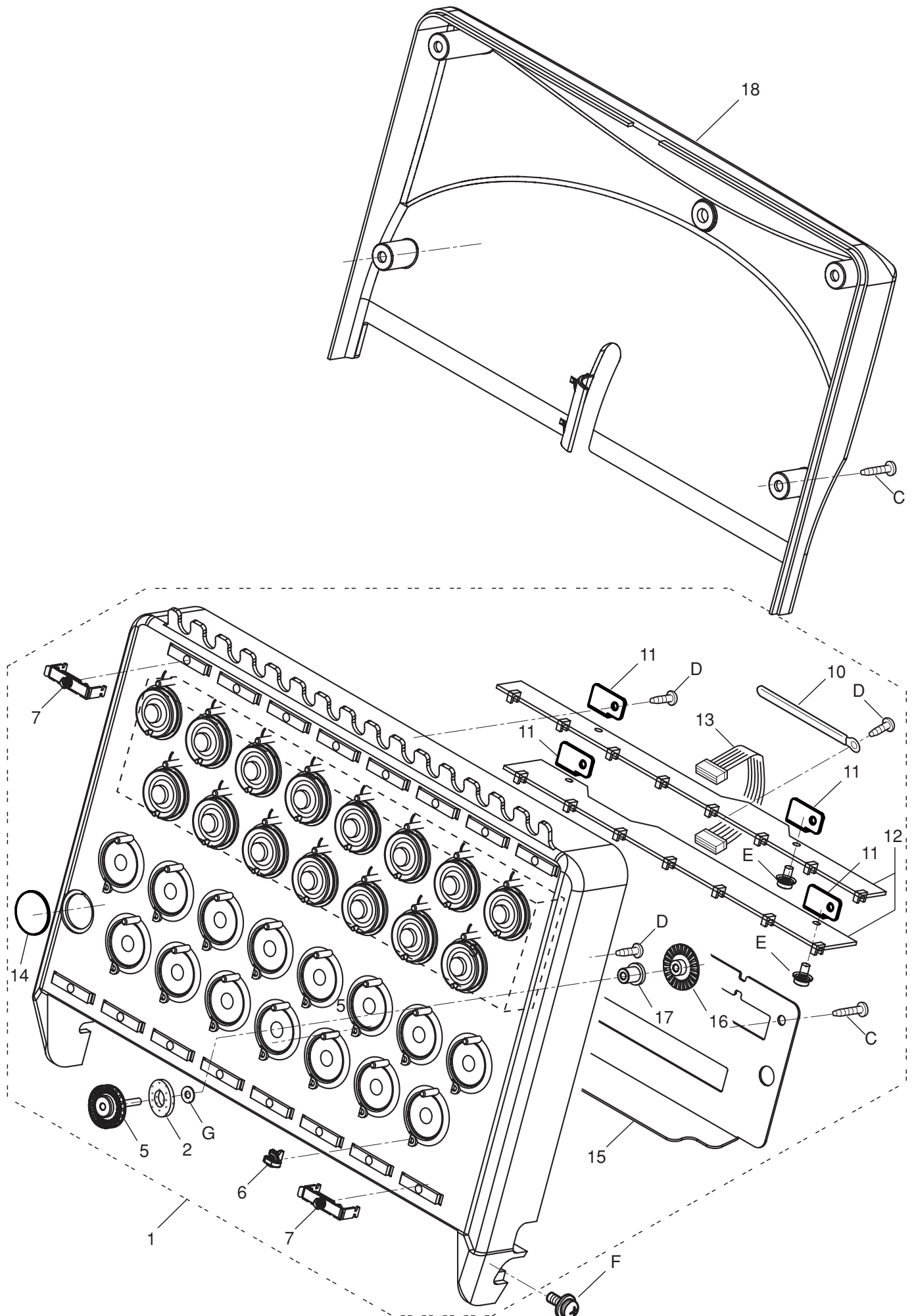
指図	部品番号	部品名	CUT501. 備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names
			Note
1	HCU914010	Thread catcher ass'y	HCU糸つかみ組
2	HCD14102	Bracket	糸つかみブラケット組
3	HCD14192	Motor bracket	モーターブラケット
4	HCU14011	Hook	糸つかみフック
5	HCD14184	Guard	糸つかみガード
7	HCD14152	Link	糸つかみリンク
8	HCB14101	Screw	糸つかみフックネジ
9	HCU14020	Rod	糸つかみロッド
10	HCB14091	Link screw	糸つかみリンクネジ
12	HCB10033	Drive gear A	横移動駆動ギア A
13	EPM00590	Pulse motor	パルスモーター
14	EPP00524	Photo interrupter	フォトインタラプタ
15	HCD14201	Sensor bracket	センサー取付板
16	MPA00170	Plastic washer (CC-0509-03)	樹脂ワッシャー (CC-0509-03)
19	HCD14013	Thread holder ass'y	糸つかみホルダー組
20	HCD14022	Holder (upper)	ホルダー上
21	HCD14032	Holder (lower)	ホルダー下
22	HCD914040	Magic tape (with adhesive tape)	マジックテープ (両面テープ付)
24	HCD14092	Spacer	スペーサー
A	SBAD03004	Binding head screw (M3x4)	バインド小ねじ (M3x4)
B	SPFK03006	Pan head screw (phillips, M3x6)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x6)
C	WPBD03000	Plain washer (M3)	平座金 (M3)
D	WSAD03000	Spring lock washer (M3)	ばね座金 (M3)
E	NHCD03000	Hex nut (M3)	六角ナット (M3, 3種)
F	SPCK03006	Pan head screw (phillips, M3x6)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x6)
H	SSAA03003	Hex socket set screw (M3x3)	六角穴付き止めねじ (M3x3)
I	NHBD02000	Hex nut (M2)	六角ナット (M2, 2種)
J	SPAK02008	Pan head screw (phillips, M2x8)	十字穴付きなべ小ねじ (M2x8)
K	SPFK03004	Pan head screw (phillips, M3x4)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x4)
L	SPDK04008	Pan head screw (phillips, M4x8)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x8)



THREAD TENSION 糸調子

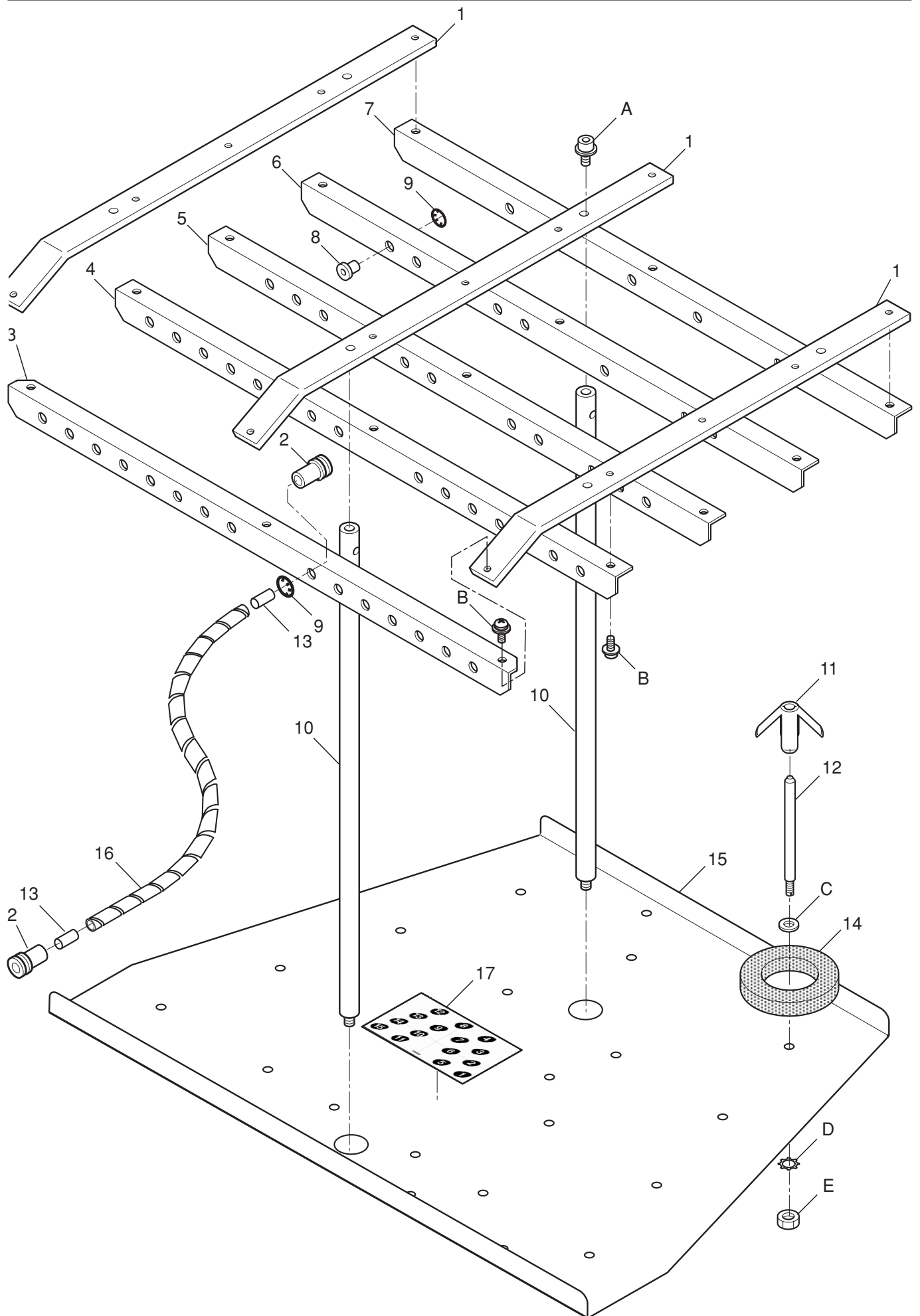
10a-1

組 指図	部品番号	部品名	CUT701 備考
Ass'y El't	Parts No.	Parts Names	Note
1	HCU16A12	Thread tension ass'y	糸調子機構組
2	HCB16360	Upper felt	上フェルト
4	HCU16A80	Thread tension ass'y	小糸調子組
5	HCD17090	Rotary ass'y	ロータリー組
6	HCB16392	Thread eyelet	糸かけ
7	HCB16404	Lower rectifier	下部整流器
10	EPN00540	Clip	コーチングクリップ
11	HCU16111	Board bracket	基板金具
12	HCD81240	TC 8-7 board ass'y (for 15 needle)	TC8-7基板組(15針用)
13	HCB72150	TC relay cord	T C 渡りコード
14	HCD16290	Hole cover	非常SWカバー
15	HCU16120	Wiring cover	配線カバー
16	HCB16470	Detecting slit	検出スリット
17	M0445080	Eyelet	ローラー軸受
18	HCU16021	Tension rear cover	糸調子裏カバー
A	NHAK04000	Hexagon nut (M4)	六角ナット (M4)
B	WPAK05000	Plain washer (M5)	平座金 (M5)
C	SBCK03008	Pan head tapping screw (M3x8)	PTバインドねじ (M3x8)
D	SMAK04010	Pan head tapping screw (M4x10)	なべタッピンねじ (M4x10)
E	SPDK03006	Pan head screw (phillips, M3x6)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x6)
F	SPDK04010	Pan head screw (phillips, M4x10)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x10)
G	WPAK03000	Plain washer (M3)	平座金 (M3)



DIGITAL THREAD TENSION (OPTION) デジタル糸調子(オプション)10b-1

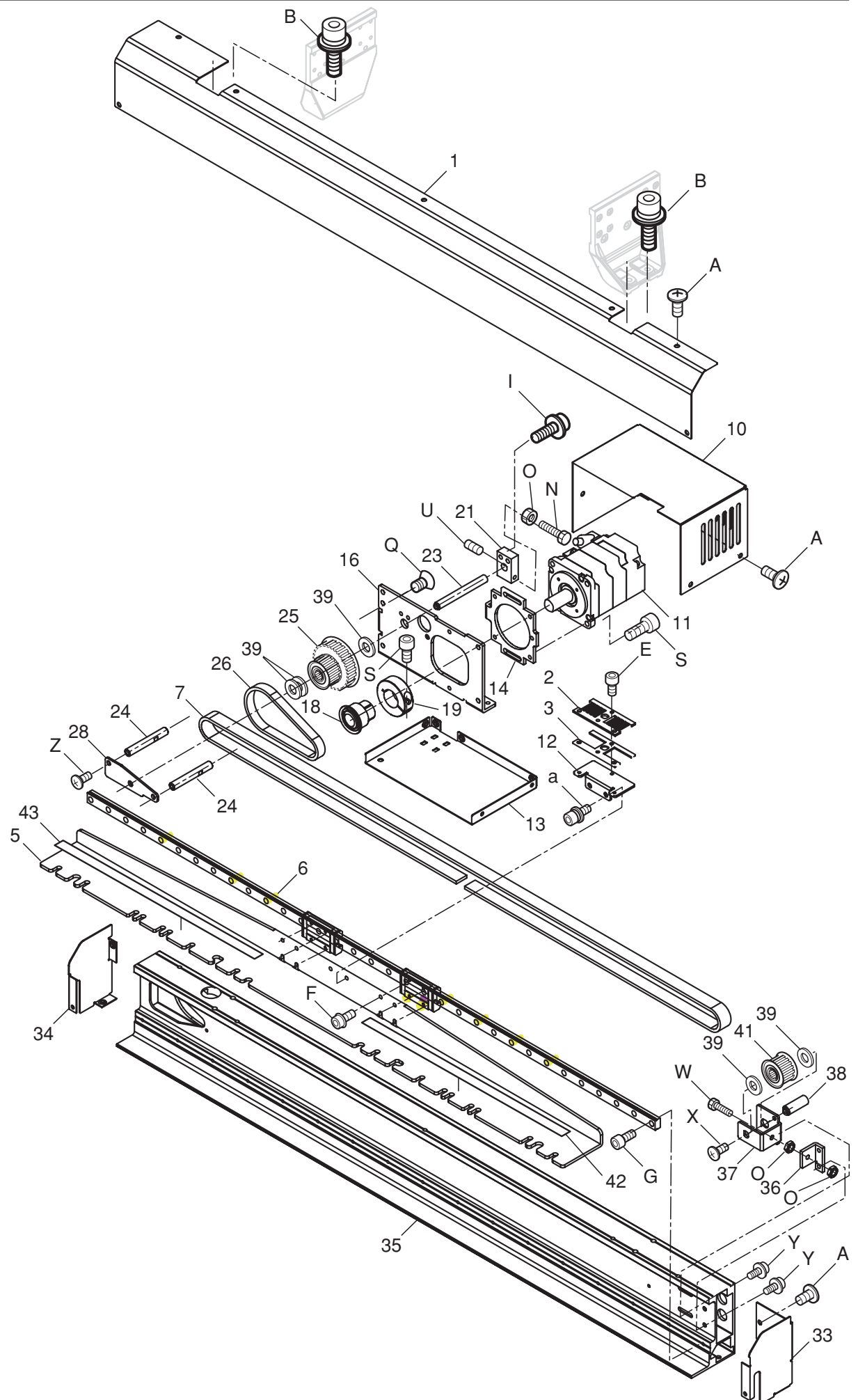
組 指図	部品番号	部品名	CUT701 備考
Ass'y El't	Parts No.	Parts Names	Note
1	HCU16A72	Digital thread tension ass'y	デジタル機構組
2	HCB16360	Upper felt	上フェルト
5	HCD17090	Rotary ass'y	ロータリー組
6	HCB16392	Thread eyelet	糸かけ
7	HCB16404	Lower rectifier	下部整流器
10	EPN00540	Clip	コーチングクリップ
11	HCU16111	Board bracket	基板金具
12	HCD81240	TC 8-7 board ass'y (for 15 needle)	TC8-7基板組(15針用)
13	HCB72150	TC relay cord	T C 渡りコード
14	HCD16290	Hole cover	非常SWカバー
15	HCU16120	Wiring cover	配線カバー
16	HCB16470	Detecting slit	検出スリット
17	M0445080	Eyelet	ローラー軸受
18	HCU16021	Tension rear cover	糸調子裏カバー
C	SBCK03008	Pan head tapping screw (M3x8)	PTバインドねじ (M3x8)
D	SMAK04010	Pan head tapping screw (M4x10)	なべタッピンねじ (M4x10)
E	SPDK03006	Pan head screw (phillips, M3x6)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x6)
F	SPDK04010	Pan head screw (phillips, M4x10)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x10)
G	WPAK03000	Plain washer (M3)	平座金 (M3)



THREAD STAND 糸立て台

11a-1

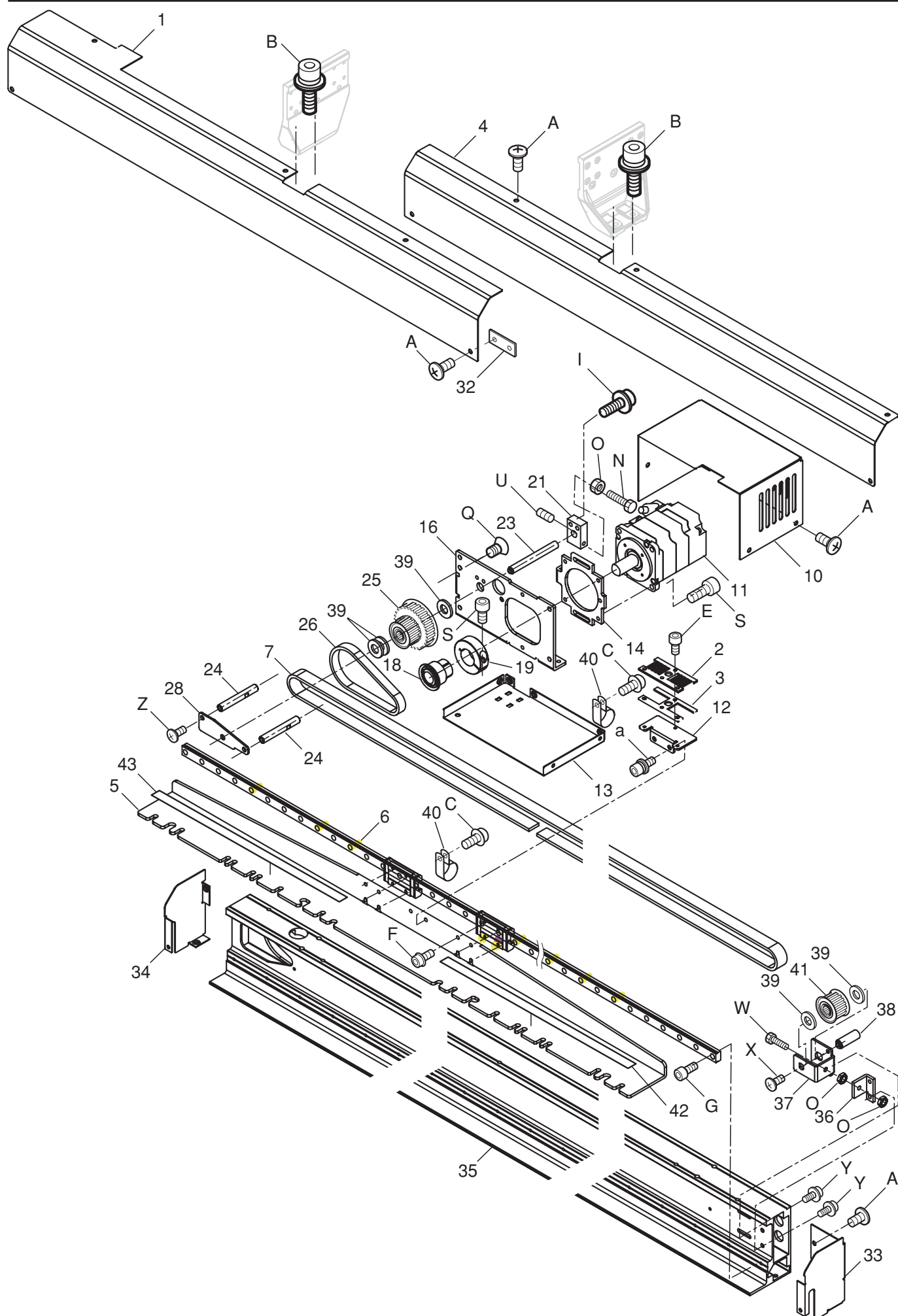
指図	部品番号	部品名	CUT501	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	Note
1	HCD20052	Thread guide connecting plate	糸案内連結板	
2	HCR20061	Tube holder	チューブホルダー	
3	HCD20511	Thread guide upper	糸案内 (上)	
4	HCD20080	Thread guide A	糸案内 A	
5	HCD20090	Thread guide B	糸案内 B	
6	HCD20100	Thread guide C	糸案内 C	
7	HCD20111	Thread guide D	糸案内 D	
8	M0445080	Eyelet	ツバ付き糸口	
9	MPR00110	SE-ring (SE-7)	S E リング (SE-7)	
10	HCD20041	Thread guide pillar	糸立て支柱	
11	HSA20010	Plastic spring	糸コマ保持体	
12	HCR20030	Thread stand pin	糸立て棒	
13	HCR20071	Eyelet	糸口	
14	HMF20571	Thread stand felt (80)	フェルト (Φ80)	
15	HCD20012	Thread stand	糸立て板 (15)	
16	HCR20050	Spiral tube	スパイラルチューブ	
17	HCD51051	Thread stand sticker CD	15針糸立て番号ステッカーCD	
A	SCBD04008	Hex socket head cap screw with flange (M4x8)	六角穴付きフランジボルト (M4x8)	
B	SPDD03008	Pan head screw (phillips, M3x8)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x8)	
C	WPAD05000	Washer (M5)	平座金 (M5)	
D	WTBK06000	Toothed lock washer	歯付き座金 (M6)	
E	NHAK05000	Hex nut (M5)	六角ナット (M5)	



X CARRIAGE Xキャリッジ

12a-1

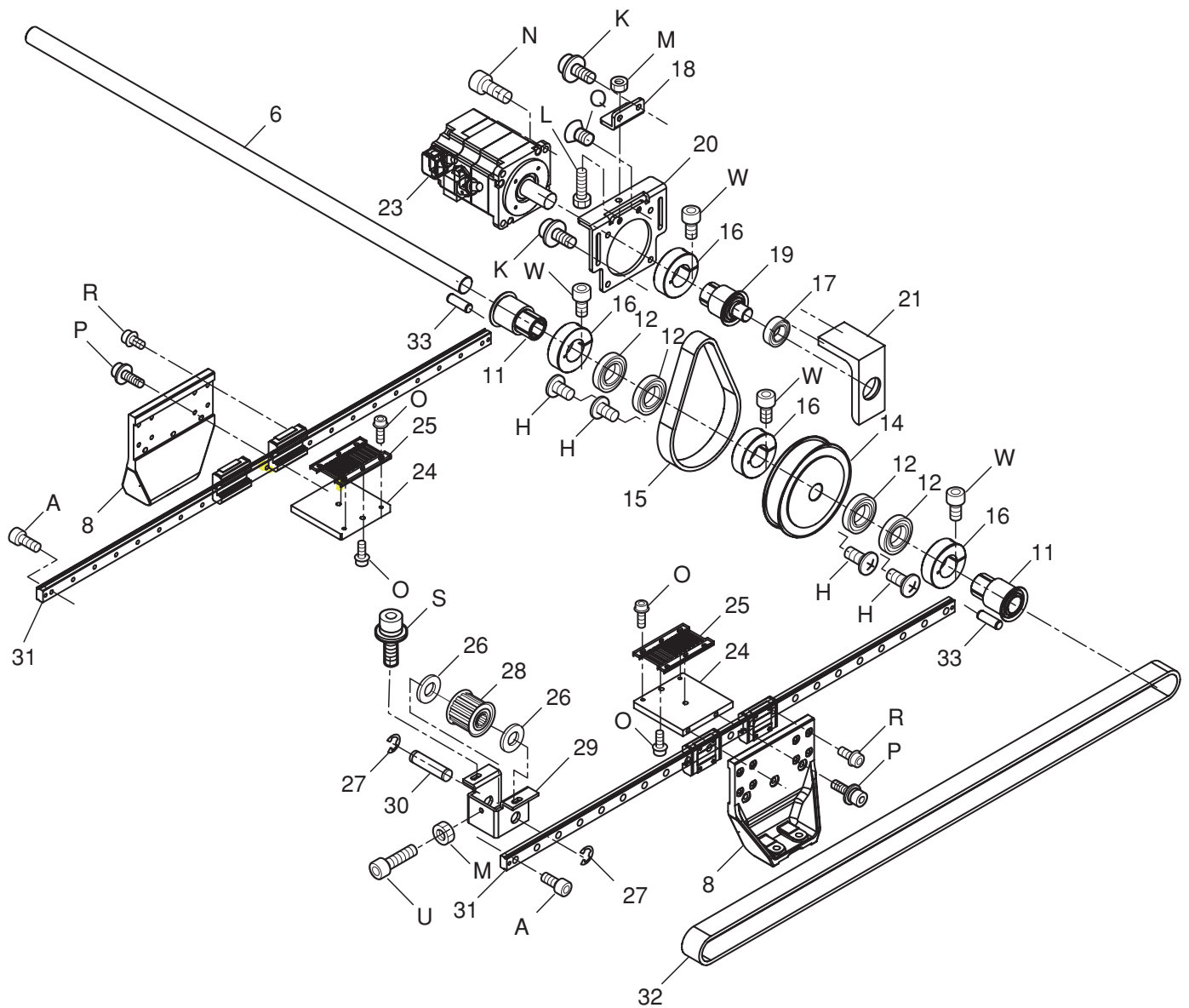
組 指図	部品番号	部品名	CUT501	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	Note
1	HCU24101	X front cover	Xフロントカバー	
2	HCD24370	Belt holding plate ass'y	ベルト押え板組	
3	HCD24380	Belt fixing spacer	押えスペーサー	
5	HCU24081	Connecting plate	枠連結板	
6	HCU24070	X-LM guide	X-LMガイド	
7	MPV00970	Timing belt	タイミングベルト	
10	HCU24131	X motore cover A	XモーターカバーA	
11	EPM00980	Servo motor	サーボモータ	
12	HCU24090	Belt fixing plate	ベルト固定板	
13	HCU24141	Lower drive cover	XモーターカバーB	
14	HCD24720	Motor bracket	モーターブラケット	
16	HCU24020	Drive base	X駆動ベース	
18	HCU24150	Motor pulley A	モータプーリーA	
19	HR302050	Set collar A	セットカラーA	
21	HCU24040	Drive shaft support	駆動軸受	
23	HCU24030	Deceleration shaft	減速軸	
24	HCD24301	Deceleration stud	減速スタッド	
25	HCD924520	Deceleration pulley ass'y	減速プーリー組	
26	MPV00740	Timing belt	タイミングベルト (B100S5M255)	
28	HCU24040	Deceleration shaft support	減速軸受け	
33	HCU24110	X cover (right)	X右カバー	
34	HCU24120	X cover (left)	X左カバー	
35	HCU24011	X carriage base	Xベース	
36	HCD24141	Tension pulley support	テンション受け	
37	HCU24050	Tension pulley bracket	テンションブラケット	
38	HCU24060	Tension shaft	テンション軸	
39	MPA00270	Plastic washer	樹脂ワッシャー (NN-1022-10)	
41	HCD924010	Tension pulley ass'y	テンションプーリー組	
42	HCU51050	CU X carriage sticker R	CU Xキャリッジステッカー右	
43	HCU51060	CU X carriage sticker L	CU Xキャリッジステッカー左	
A	STAK04006	Truss head screw (phillips, M4x6)	十字穴付きトラス小ねじ (M4x6)	
B	SCGD05016	Hexagon socket head cap screw (M5x16)	六角穴付きボルト (M5x16)	
E	SCAA03006	Hexagon socket head cap screw (M3x6)	六角穴付きボルト (M3x6)	
F	SCBD03006	Flat head screw (phillips, M3x5)	十字穴付き皿小ねじ (M3x5)	
G	SCAA03010	Hexagon socket head cap screw (M3x10)	六角穴付きボルト (M3x10)	
I	SCGA04015	Hexagon socket head cap screw (M4x15)	六角穴付きボルト (M4x15)	
N	SHBB04030	Hexagon head bolt (M4x30)	六角ボルト (M4x30)	
O	NHCB04000	Hexagon nut (M4)	六角ナット (M4, 3種)	
Q	SGAK04008	Flat head screw (phillips, M4x8)	十字穴付き皿小ねじ (M4x8)	
S	SCAA05010	Hexagon socket head cap screw (M5x10)	六角穴付きボルト (M5x10)	
U	SSAA04006	Hexagon socket set screw (M4x6)	六角穴付き止めねじ (M4x6)	
W	SHBK04025	Hexagon head bolt (M4x25)	六角ボルト (M4x25)	
X	STAD03005	Truss head screw (phillips, M3x5)	十字穴付きトラス小ねじ (M3x5)	
Y	SCGA04006	Hex socket head cap screw (M4x6)	六角穴付きボルト (M4x6)	
Z	SCGD04008	Hexagon socket head cap screw (M4x8)	六角穴付きボルト (M4x8)	
a	SCGA04012	Hex socket head cap screw (M4x12)	六角穴付きボルト (M4x12)	



WIDE X CARRIAGE 拡張Xキャリッジ

12b-1

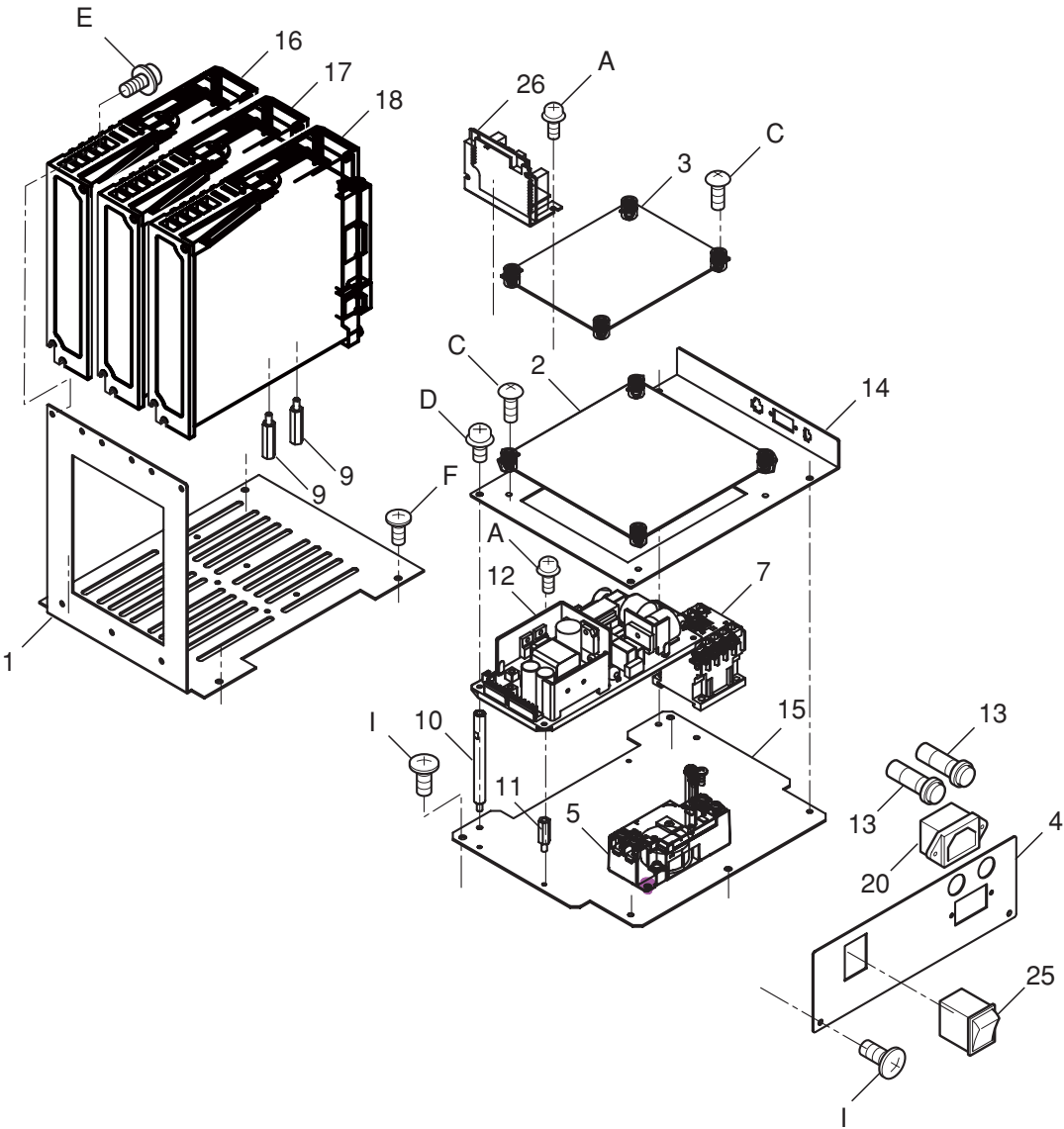
組 指図 Ass'y El't	部品番号 Parts No.	部品名 Parts Names	CUTB01	備考 Note
1	HCU24191	X front cover left		エキスパンドXフロントカバー左
2	HCD24370	Belt holding plate ass'y		ベルト押え板組
3	HCD24380	Belt fixing spacer		押えスペーサー
4	HCU24181	X front cover right		エキスパンドXフロントカバー右
5	HCU24081	Connecting plate		枠連結板
6	HCU24170	Wide X-LM guide		エキスパンドX-LMガイド
7	MPV00970	Timing belt		タイミングベルト (FTWH150S5M-0)
10	HCU24131	X motore cover A		XモーターカバーA
11	EPM00980	Servo motor		サーボモータ
12	HCU24090	Belt fixing plate		ベルト固定板
13	HCU24141	Lower drive cover		XモーターカバーB
14	HCD24720	Motor bracket		モーターブラケット
16	HCU24020	Drive base		X駆動ベース
18	HCU24150	Motor pulley A		モータプーリーA
19	HR302050	Set collar A		セットカラーA
21	HCU24040	Drive shaft support		駆動軸受
23	HCU24030	Deceleration shaft		減速軸
24	HCD24301	Deceleration stud		減速スタッド
25	HCD924520	Deceleration pulley ass'y		減速プーリー組
26	MPV00740	Timing belt		タイミングベルト (B100S5M255)
28	HCU24040	Deceleration shaft support		減速軸受け
32	HCD24460	Plate		板ナット
33	HCU24110	X cover (right)		X右カバー
34	HCU24120	X cover (left)		X左カバー
35	HCU24161	Wide X carriage base		エキスパンドXベース
36	HCD24141	Tension pulley support		テンション受け
37	HCU24050	Tension pulley bracket		テンションブラケット
38	HCU24060	Tension shaft		テンション軸
39	MPA00270	Plastic washer		樹脂ワッシャ (NN-1022-10)
40	EPN00090	Cord clamp		コードクランプ (CKN-10)
41	HCD924010	Tension pulley ass'y		テンションプーリー組
42	HCU51050	CU X carriage sticker R		CU Xキャリッジステッカー右
43	HCU51060	CU X carriage sticker L		CU Xキャリッジステッカー左
A	STAK04006	Truss head screw (phillips, M4x6)		十字穴付きトラス小ねじ (M4x6)
B	SCGD05016	Hexagon socket head cap screw (M5x16)		六角穴付きボルト (M5x16)
C	SPDK04008	Pan head screw (phillips, M4x8)		十字穴付き皿小ねじ (M4x8)
E	SCAA03006	Hexagon socket head cap screw (M3x6)		六角穴付きボルト (M3x6)
F	SCBD03006	Flat head screw (phillips, M3x5)		十字穴付き皿小ねじ (M3x5)
G	SCAA03010	Hexagon socket head cap screw (M3x10)		六角穴付きボルト (M3x10)
I	SCGA04015	Hexagon socket head cap screw (M4x15)		六角穴付きボルト (M4x15)
N	SHBB04030	Hexagon head bolt (M4x30)		六角ボルト (M4x30)
O	NHCB04000	Hexagon nut (M4)		六角ナット (M4, 3種)
Q	SGAK04008	Flat head screw (phillips, M4x8)		十字穴付き皿小ねじ (M4x8)
S	SCAA05010	Hexagon socket head cap screw (M5x10)		六角穴付きボルト (M5x10)
U	SSAA04006	Hexagon socket set screw (M4x6)		六角穴付き止めねじ (M4x6)
W	SHBK04025	Hexagon head bolt (M4x25)		六角ボルト (M4x25)
X	STAD03005	Truss head screw (phillips, M3x5)		十字穴付きトラス小ねじ (M3x5)
Y	SCGA04006	Hex socket head cap screw (M4x6)		六角穴付きボルト (M4x6)
Z	SCGD04008	Hexagon socket head cap screw (M4x8)		六角穴付きボルト (M4x8)
a	SCGA04012	Hex socket head cap screw (M4x12)		六角穴付きボルト (M4x12)



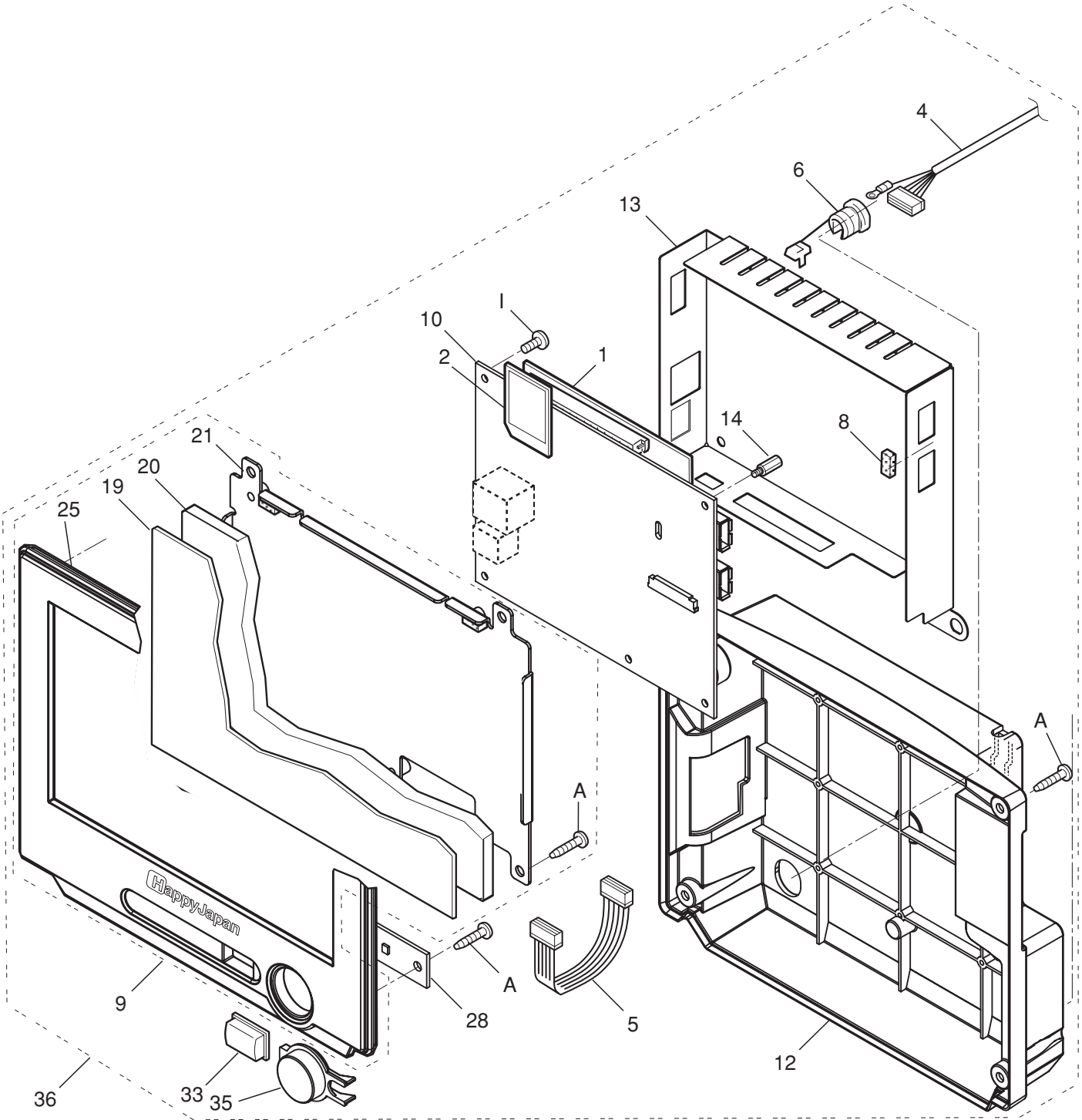
Y CARRIAGE Y キャリッジ

13a-1

組 指図	部品番号	部品名	CUT501	備考
Ass'y El't	Parts No.	Parts Names		Note
6	HCU25070	Drive shaft Y		Y 駆動軸
8	HCU25011	Carriage bracke		キャリッジブラケット
11	HCU25061	Drive pulley A		駆動プーリーA
12	MPB00220	Bearing		ベアリング 6002ZZ
14	HCD25330	Drive pulley B		従動プーリーB
15	MPV00960	Timing belt		タイミングベルト B150-S5M-320
16	HR302050	Set collar A		セットカラーA
17	MPB00790	Bearing		ベアリング 6901ZZ
18	HCU25080	Tension bracke		テンションブラケット
19	HCU25A20	Motor pulley ass'y		Y モータープーリー組
20	HCU25030	Motor bracket Y		Y モーター取付板
21	HCU25050	Shaft support bracke		軸受けブラケット
23	EPM00980	Servo motor		サーボモータ
24	HCU25020	Belt connecting plate		ベルト連結板
25	HCD25092	Belt holding plate ass'y		ベルト押え板組
26	MPA00270	Plastic washer		樹脂ワッシャ (NN-1022-10)
27	MPR00480	E-ring (E-8)		E リング (E-8)
28	HCD925010	Idler pulley ass'y		アイドラプーリー組
29	HCD25041	Idler bracket Y		Y アイドラブラケット
30	HCD25052	Idler shaft Y		Y アイドラ軸
31	HCD25061	Guide Y		Y ガイド
32	MPV00980	Timing belt		タイミングベルト
33	MPZ04420	Pin (3dia. 5x15)		平行ピン (B種) _φ5×15
A	SCAA03008	Hexagon socket head cap screw (M3x8)		六角穴付きボルト (M3x8)
H	STAK04008	Truss head screw (phillips, M4x8)		十字穴付きトラス小ねじ (M4x8)
K	SCGA04012	Hex socket head cap screw (M4x12)		六角穴付きボルト (M4x12)
L	SHBA04018	Hex headed screw (M4x18)		六角ボルト (M4x18)
M	NHAA04000	Hex nut (M4)		六角ナット (M4)
N	SCAA05010	Hex socket head cap screw (M5x10)		六角穴付きボルト (M5x10)
O	SCBA03010	Hex socket head cap screw with flange (M3x10)		六角穴付きフランジボルト (M3x10)
P	SCGA04012	Hex socket head cap screw (M4x12)		六角穴付きボルト (M4x12)
Q	SGAK04008	Flat head screw (phillips, M4x8)		十字穴付き皿小ねじ (M4x8)
R	SCBA03008	Hex socket head cap screw with flange (M3x8)		六角穴付きフランジボルト (M3x8)
S	SCGA04012	Hex socket head cap screw (M4x12)		六角穴付きボルト (M4x12)
U	SCAD04020	Hex socket head cap screw (M4x20)		六角穴付きボルト (M4x20)
W	SCAA05010	Hexagon socket head cap screw (M5x10)		六角穴付きボルト (M5x10)



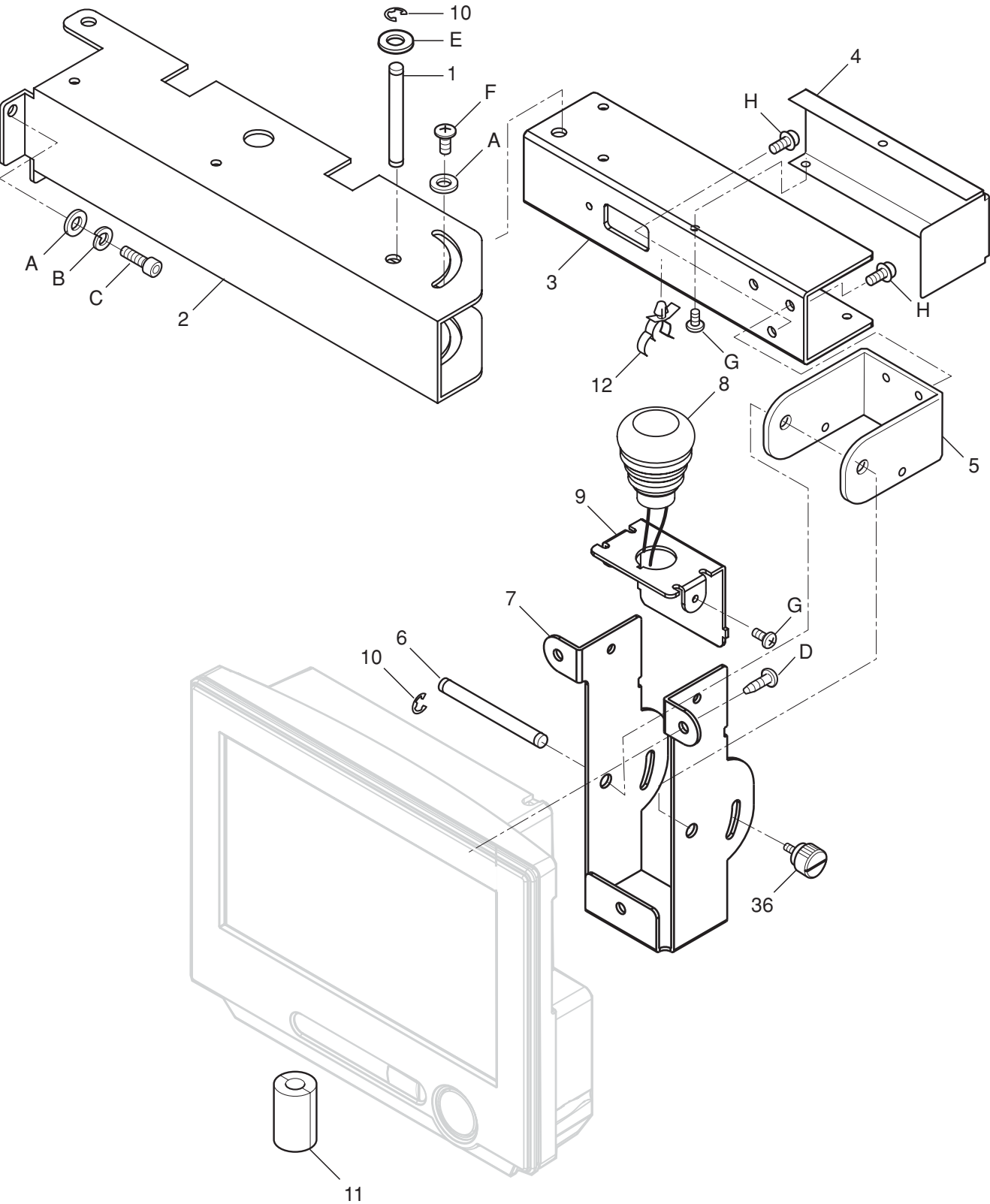
組 指図	部品番号	部品名	CUT5001	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	Note
	1	HCU27020	Amplifier bracket	サーボアンプブラケット
	2	HCD81311	CPU-B board ass'y	CPU-B基板組
	3	HCD81321	DETEC-B board ass'y	DETEC-B基板組
	4	HCU27040	Bracket B	電装ブラケットB
	5	EPK01230	Noise filter	ノイズフィルター
	7	EPK01350	Magnetic contactor	電磁接触器
	9	MPA00370	Stud (BSB-320E)	片口スタッド BSB-320E
	10	HCD00771	Stud I (76.8mm)	外装スタッド I (76.8mm)
	11	MPA00350	Stud (BSB-314E)	片口スタッド BSB-314E
	12	EPK01460	DC power supply	スイッチング電源
	13	EPF00300	Circuit breaker	サーキットプロテクター(8A)
	14	HCU27030	Bracket A	電装ブラケットA
	15	HCU27010	Power supply cover	電装底板
	16	HCD79720	X-servo ass'y (200V)	X-SERVO組(200V)
	16	HCD79750	X-servo ass'y (100V)	X-SERVO組(100V)
	17	HCD79730	Y-servo ass'y (200V)	Y-SERVO組(200V)
	17	HCD79760	Y-servo ass'y (100V)	Y-SERVO組(100V)
	18	HCD79740	Z-servo ass'y (200V)	Z-SERVO組(200V)
	18	HCD79770	Z-servo ass'y (100V)	Z-SERVO組(100V)
	20	HCD79710	Inlet unit	INLET組
	25	EPS00891	Power switch	電源スイッチ
	26	EPM01130	PM driver	PMドライバー(バイポーラ)
A		SPDK03008	Pan head screw (phillips, M3x8)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x8)
C		SPAD04012	Pan head screw (phillips, M4x12)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x2)
D		SPDD04006	Pan head screw (phillips, M4x6)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x6)
E		SPDK04008	Pan head screw (phillips, M4x8)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x8)
F		STAK04006	Truss head screw (phillips, M4x6)	十字穴付きトラス小ねじ (M4x6)
I		STAK04008	Truss head screw (phillips, M4x8)	十字穴付きトラス小ねじ (M4x8)



CONTROL BOX 1 コントロールボックス1

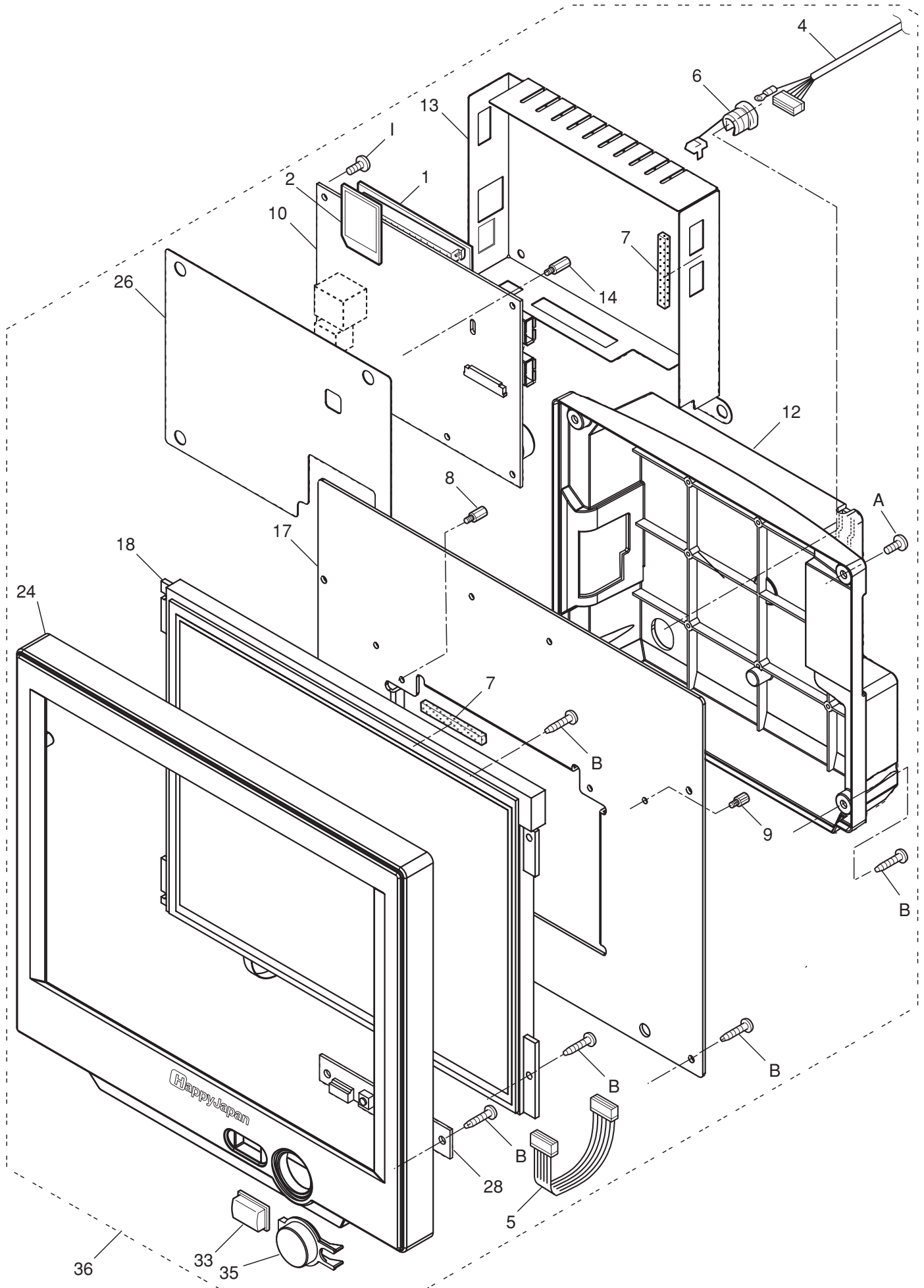
15a-1

組 指図		部品番号	部品名		3AS921	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names			Note
	1	HCD79610	7in. MX Core module	7インチMXコアモジュール		
	2	EPZ01224	Memory card	メモリーカード		
	4	HCD72732	BOX cable	BOXコード		
	5	HCD72522	Switch cord	操作SWコード		
	6	EPN00830	Cable bushing	ケーブルブッシュ		
	8	HCD79960	Gasket	ガスケット		
	9	HCD29A12	T-P panel ass'y	T-Pパネル組		
	10	HCD81222	LCD-CE-MX board ass'y	LCD-CE-MX基板組		
	12	HCD29550	Rear cover	リアカバー		
	13	HCD29433	Sealed case A	シールドケースA		
	14	MPA00690	Stud	片口スタッド (BSB-318-6E)		
	19	EPZ01480	Touch panel	タッチパネル		
	20	EPZ01490	7in LCD	7インチLCD		
	21	HCD79650	Display bracket A ass'y	液晶ブラケット組セットA		
	25	HCD29582	Front panel	フロントパネル		
	28	HCD81160	TP-switch board ass'y	TP-SW基板 (組)		
	33	HCD50030	Key top (CUT)	キートップ (糸切り)		
	35	HCD50040	Button (START/STOP)	クリアボタン (開始/停止)		
	36	HCDU29303	Display module HDM07000T	ディスプレイモジュールHDM07000T		
	A	SBCK03008	Binding head tapping screw (M3x8)	PTバインドねじ (M3x8)		
	I	SBAD03006	Binding head screw (M3x6)	バインド小ねじ (M3x6)		



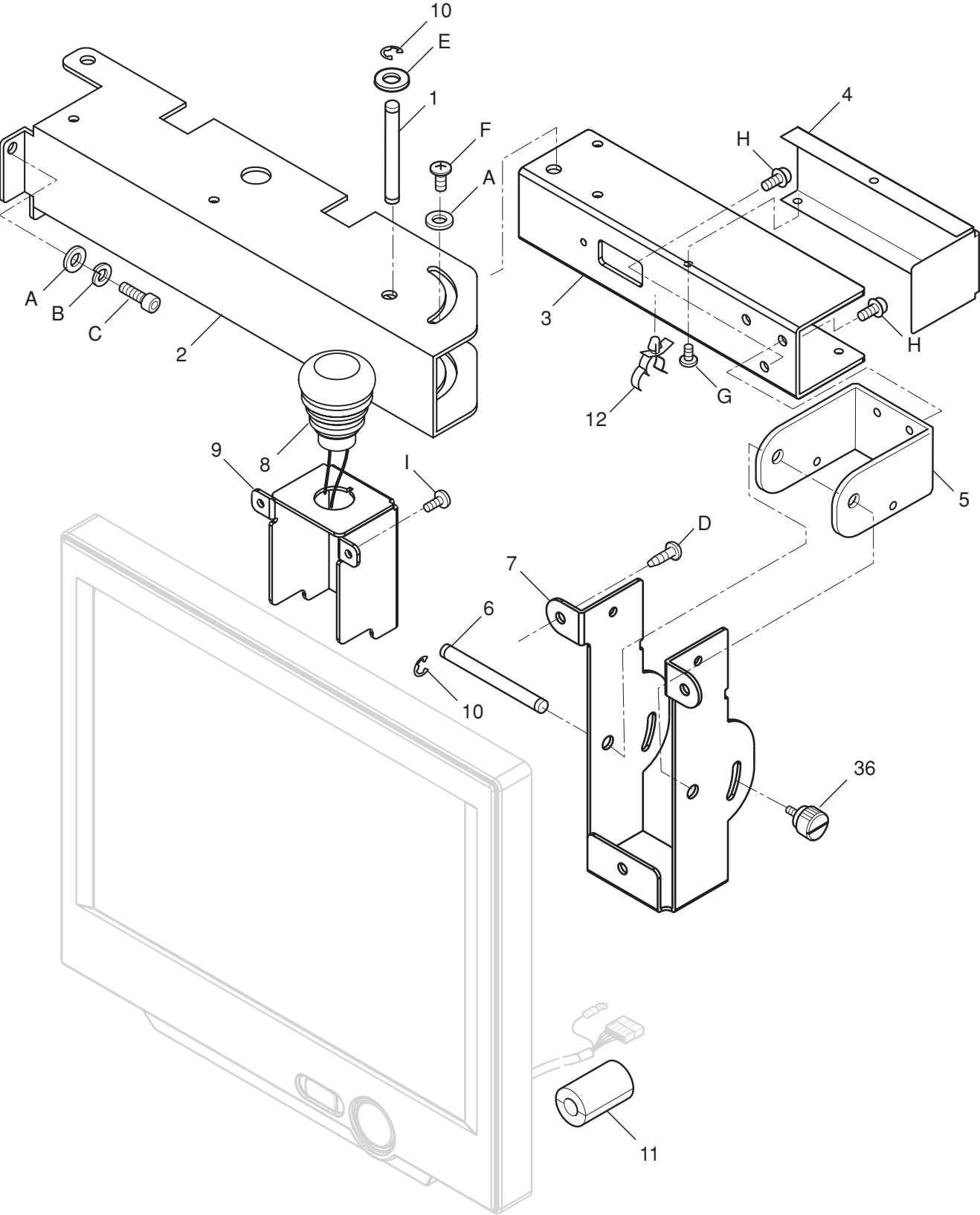
CONTROL BOX 2 コントロールボックス 2 15b-1

組 指図	部品番号	部品名	DAS827	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	Note
	1	HCD29172	Support shaft B	支点軸B
	2	HCD29213	Fixing bracket A	取り付けブラケット A
	3	HCD29512	Fixing bracket B	取り付けブラケット B
	4	HCD29521	Cover (rear)	裏カバー
	5	HCD29162	Bracket B	金具B
	6	HCD29152	Support shaft A	支点軸A
	7	HCD29470	Bracket A	金具A
	8	HCD79450	Emergency stop switch (with cable)	非常停止スイッチ (コード付き)
	9	HCD29480	Emergency stop blacket	非常停止ブラケット
	10	MPR00080	E-ring (E-5)	Eーリング (E-5)
	11	EPK00890	Clamp filter	クランプフィルター
	12	EPN00800	Clamp	イージーロック (ES-6U)
	36	HCD37091	Knob screw A (M4)	ノブねじ A
	A	WPAD04000	Plain washer (M4)	平座金 (M4)
	B	WSAD04000	Spring lock washer (M4)	ばね座金 (M4)
	C	SCAD04012	Hexagon socket head cap screw (M4x12)	六角穴付きボルト (M4x12)
	D	SBCK04010	Binding head tapping screw (phillips, M4x10)	TPバインドねじ (M4x10)
	E	WPAD06000	Plain washer (M6)	平座金 (M6)
	F	STAB04008	Truss head screw (phillips, M4x8)	十字穴付きトラス小ねじ (M4x8)
	G	SBAD03005	Binding head screw (phillips, M3x5)	バインド小ねじ (M3x5)
	H	SPDD04008	Pan head screw (phillips, M4x8)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x8)



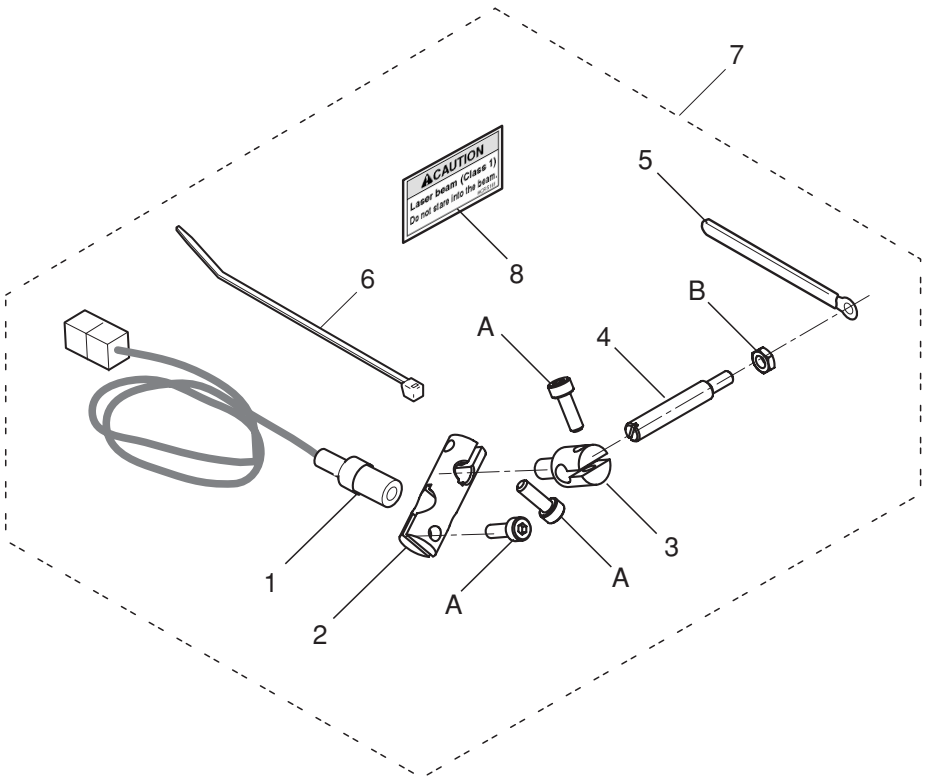
CONTROL BOX 1 (10.4 in) コントロールボックス1(10.4 in) 15C-1

組 指図	部品番号	部品名	3AS921	備考
Ass'y El't	Parts No.	Parts Names		Note
1	HCD79630	10.4in.MX Core module		10.4インチMXコアモジュール
2	EPZ01224	Memory card		メモリーカード
4	HCD72732	BOX cable		BOXコード
5	HCD72522	Switch cord		操作SWコード
6	EPN00830	Cable bushing		ケーブルブッシュ
7	HCD79590	Gasket		ガスケット
8	MPA00800	Stud		片ロスタッド (BSB-311E)
9	MPA00790	Stud		片ロスタッド (BSB-304.5E)
10	HCD81222	LCD-CE-MX board ass'y		LCD-CE-MX基板組
12	HCD29590	Rear cover		リアカバー
13	HCD29433	Sealed case A		シールドケースA
14	MPA00690	Stud		片ロスタッド (BSB-318-6E)
17	HCD29540	Rear cover (10.4 in)		裏カバー(10.4 in)
18	EPZ01410	LCD unit ass'y (10.4 in)		液晶表示器組(10.4 in)
24	HCD29572	Front panel (10.4 in)		フロントパネル (10.4 in)
26	HCD29444	Sealed case B		シールドケースB
28	HCD81160	TP-switch board ass'y		TP-SW基板 (組)
33	HCD50030	Key top (CUT)		キートップ (糸切り)
35	HCD50040	Button (START/STOP)		クリアボタン (開始/停止)
36	HCDU29332	Display module 10.4inch HDM10400T		ディスプレイモジュール 10.4inch HDM10400T
A	SBAD03004	Binding head screw (M3x4)		バインド小ねじ (M3x4)
B	SBCK03008	Binding head tapping screw (M3x8)		PTバインドねじ (M3x8)
I	SBAD03006	Binding head screw (M3x6)		バインド小ねじ (M3x6)



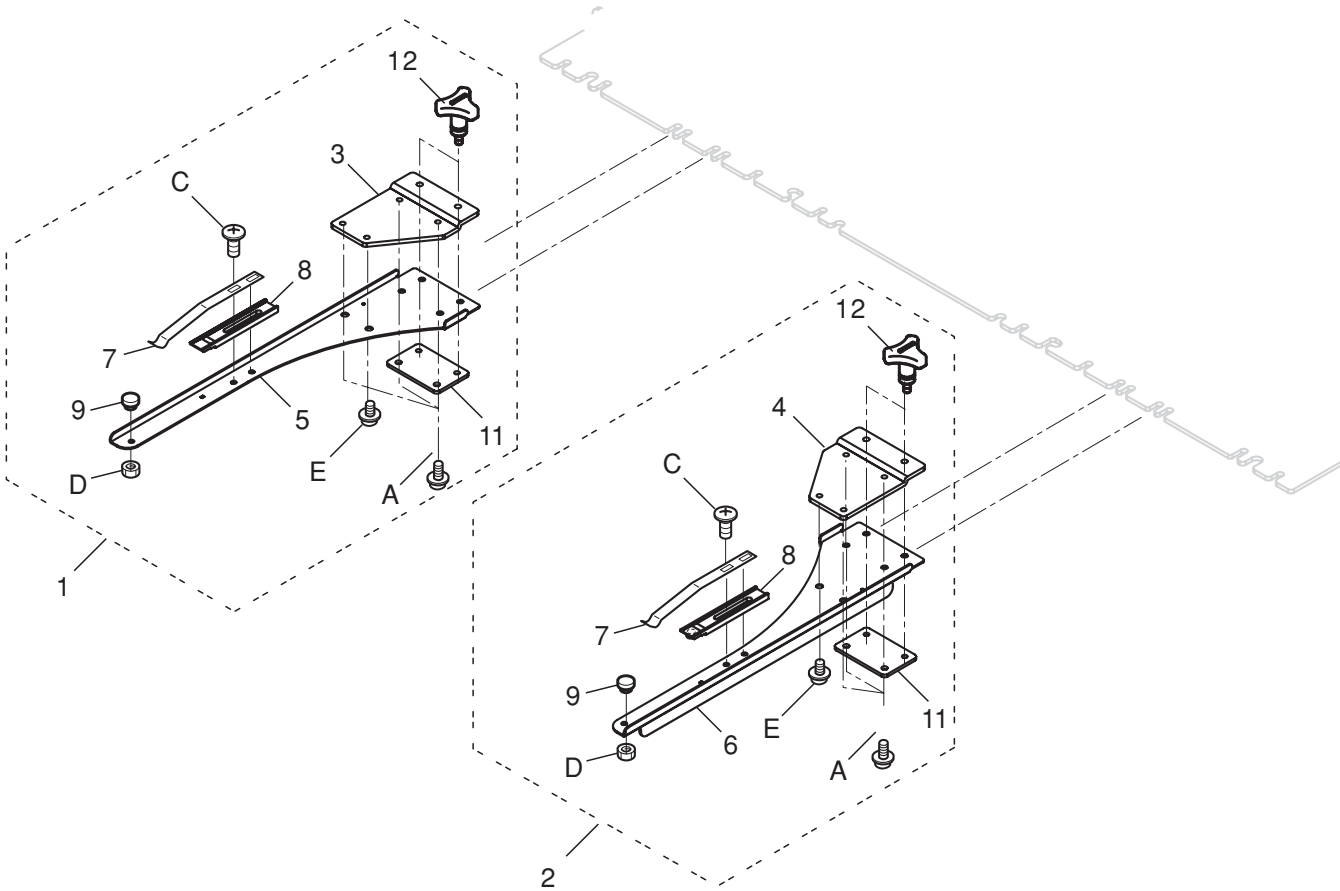
CONTROL BOX (10.4 in) 2 コントロールボックス (10.4 in) 2 15d-1

組 指図	部品番号	部品名	CUTB01	備考
Ass'y El't	Parts No.	Parts Names		Note
1	HCD29172	Support shaft B		支点軸B
2	HCD29213	Fixing bracket A		取り付けブラケット A
3	HCD29512	Fixing bracket B		取り付けブラケット B
4	HCD29521	Cover (rear)		裏カバー
5	HCD29162	Bracket B		金具B
6	HCD29152	Support shaft A		支点軸A
7	HCD29470	Bracket A		金具A
8	HCD79550	Emergency stop switch (with cable)		非常停止スイッチ (コード付き)
9	HCD29550	Emergency stop blacket		非常停止ブラケット
10	MPR00080	E-ring (E-5)		Eーリング (E-5)
11	EPK00890	Clamp filter		クランプフィルター
12	EPN00800	Clamp		イーザーロック (ES-6U)
36	HCD37091	Knob screw A (M4)		ノブねじ A
A	WPAD04000	Plain washer (M4)		平座金 (M4)
B	WSAD04000	Spring lock washer (M4)		ばね座金 (M4)
C	SCAD04012	Hexagon socket head cap screw (M4x12)		六角穴付きボルト (M4x12)
D	SBCK04010	Binding head screw (phillips, M4x10)		TPバインドねじ (M4x10)
E	WPAD06000	Plain washer (M6)		平座金 (M6)
F	STAB04008	Truss head screw (phillips, M4x8)		十字穴付きトラス小ねじ (M4x8)
G	SBAD03005	Binding head screw (phillips, M3x5)		バインド小ねじ (M3x5)
H	SPDD04008	Pan head screw (phillips, M4x8)		十字穴付きなべ小ねじ (M4x8)



LASER POINTER レーザーポインター 15e-1

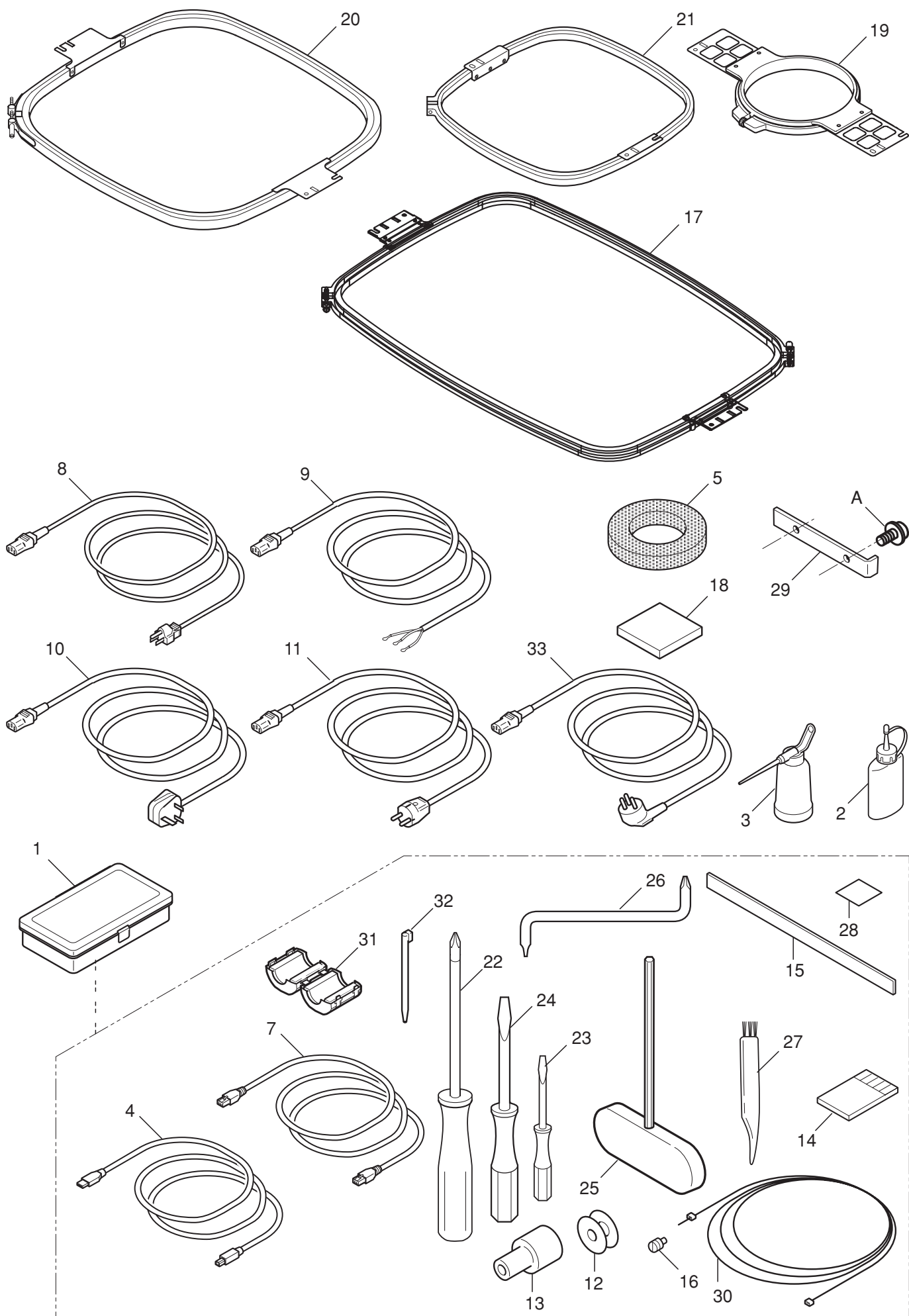
指図		部品番号		部品名		CUT501	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names				Note
	1	HCU79010	Laser pointer	レーザーポインター			
	2	HCR28020	Cylinder clip	シリンダークリップ			
	3	HCR28030	Clip shaft	クリップ軸			
	4	HCR28040	Pointer shaft	ポインター軸			
	5	EPN00710	Clip	コーチングクリップ			
	6	EPN00220	Cable tie	インシュロック			
	7	HCU92800	HCU laser pointer set	HCUレーザーポインターセット			
	8	HCR51010	Caution sticker	注意ステッカー			
A		SCAD04012	Hexagon socket head cap screw (M4x12)	六角穴付きボルト (M4x12)			
B		NHCD04000	Hexagon nut (M4)	六角ナット (M4, 3種)			



HOLD ARM 枠保持アーム

16a-1

指図	部品番号	部品名	CUT501	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	Note
	1	HCU937A20	Tubular frame hold arm L ass'y	チューブラアームL組
	2	HCU937A10	Tubular frame hold arm R ass'y	チューブラアームR組
	3	HCD37383	Connecting bracket L	アームL連結ブラケット
	4	HCD37373	Connecting bracket R	アームR連結ブラケット
	5	HCD37275	Tubular frame hold arm L	アームL
	6	HCD37245	Tubular frame hold arm R	アームR
	7	HCD37210	Hold spring	ホールドバネ
	8	HCD37321	Hold spring base L	ホールド受け (L)
	9	HCBA0090	Positioning pin C	位置決めピン C
	11	HCU37010	Plate	板ナット
	12	HCU37020	Knob screw	ノブねじ
A	SPDD04008	Pan head screw (cross recessed, M4x8)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x8)	
B	SCBD04010	Hex socket head cap screw with flange (M4x10)	六角穴付きフランジボルト (M4x10)	
C	SBAD04008	Binding head screw (cross recessed, M4x8)	十字穴付きバインド小ねじ (M4x8)	
D	NHCD04000	Hexagon nut (M4)	六角ナット (M4, 3種)	
E	SPDD04006	Pan head screw (cross recessed, M4x6)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x6)	

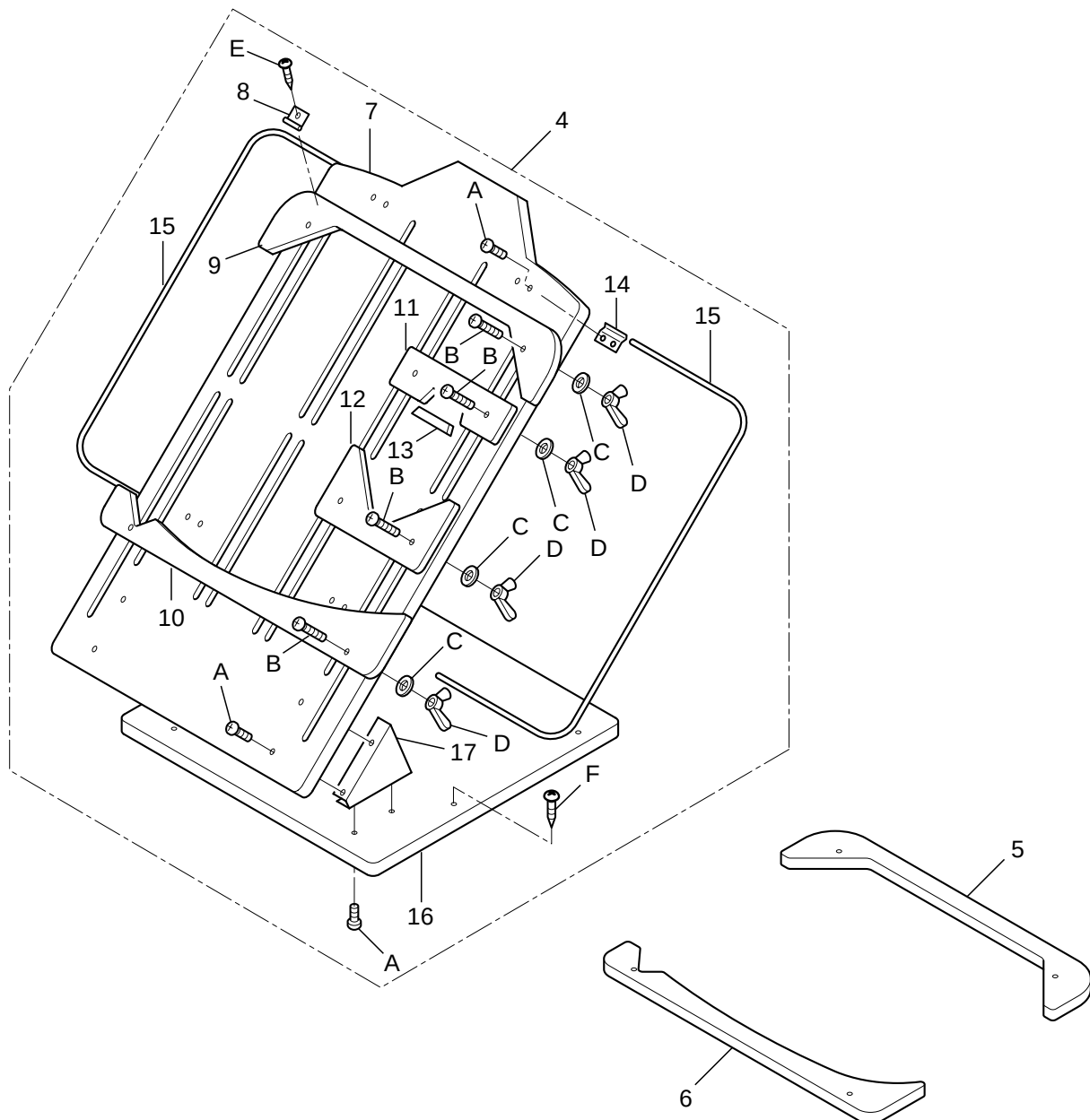


ACCESSORIES 1 付属品 1

17a-1

指図	部品番号	部品名	CUT501	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	Note
	1	MPZ05470	Tool box	工具箱
	2	HCB53060	Machine oil	マシン油
	3	HCB53160	Oiler	ジェットオイル
	4	EPZ00753	USB cable	USBケーブル
	5	->11a	Thread stand felt (80mm)	フェルト (Φ80)
	7	EPZ01260	LAN cross cable	LANクロスケーブル
	8	EPE00150	Power cord (for 120V)	電源コード (120V用)
	8	EPE00140	Power cord (for 120V) Japan	電源コード (120V用) 日本
	9	HCB70302	Power cord (for 200V)	電源コード (200V用)
	10	EPE00170	Power cord (for BS, England)	電源コード (BS、イギリス)
	11	EPE00160	Power cord (for CEE, Germany)	電源コード (CEE、ドイツ)
	12	->4a	Bobbin	ボビン
	13	M0404342	Needle height gauge	針高さゲージ
	14	->8a	Needle (#11)	針 (#11)
	15	M0412382	Thread holding rubber	糸押えラバー
	16	->8a	Screw for needle holder C	針止めネジ C
	17	HCU40A10	PTA-40600-600	PTA-40600-600
	18	->2a	Rubber foot	ゴム足
	19	HCM41145	PTA-12-360	PTA-12-360
	19	HCM41185	PTA-15-360	PTA-15-360
	20	FRA40282	WS-42440-520	WS-42440-520
	21	FRA40093	PTA-32320-360	PTA-32320-360
	22	HCB53011	#2 (+) Screwdriver	# 2 (+)ドライバー
	23	HCB53020	2 mm (-) Screwdriver	(-) 2 ミリドライバー
	24	HCD53030	#2 (-) Screwdriver	# 2 (-)ドライバー
	25	HCD53040	3 mm hexagonal driver	3 ミリ六角棒ドライバー
	26	MPZ04070	Off set screwdriver	オフセットドライバー
	27	HCB53070	Brush	掃除ブラシ
	28	MPZ00490	Sandpaper #800	耐水ペーパー # 8 0 0
	29	HCU55010	Shipping plate (for transportation)	輸送用プレート
	30	HCR20091	Guide wire	通しロープ
	31	EPK01140	Clamp filter	クランプフィルター
	32	HCD29530	Stylus	タッチペン
	33	EPE00180	Power cord (TIS type)	電源コード (TIS TYPE)
A	SPDD04010	Pan head screw (phillips, M4x10)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x10)	

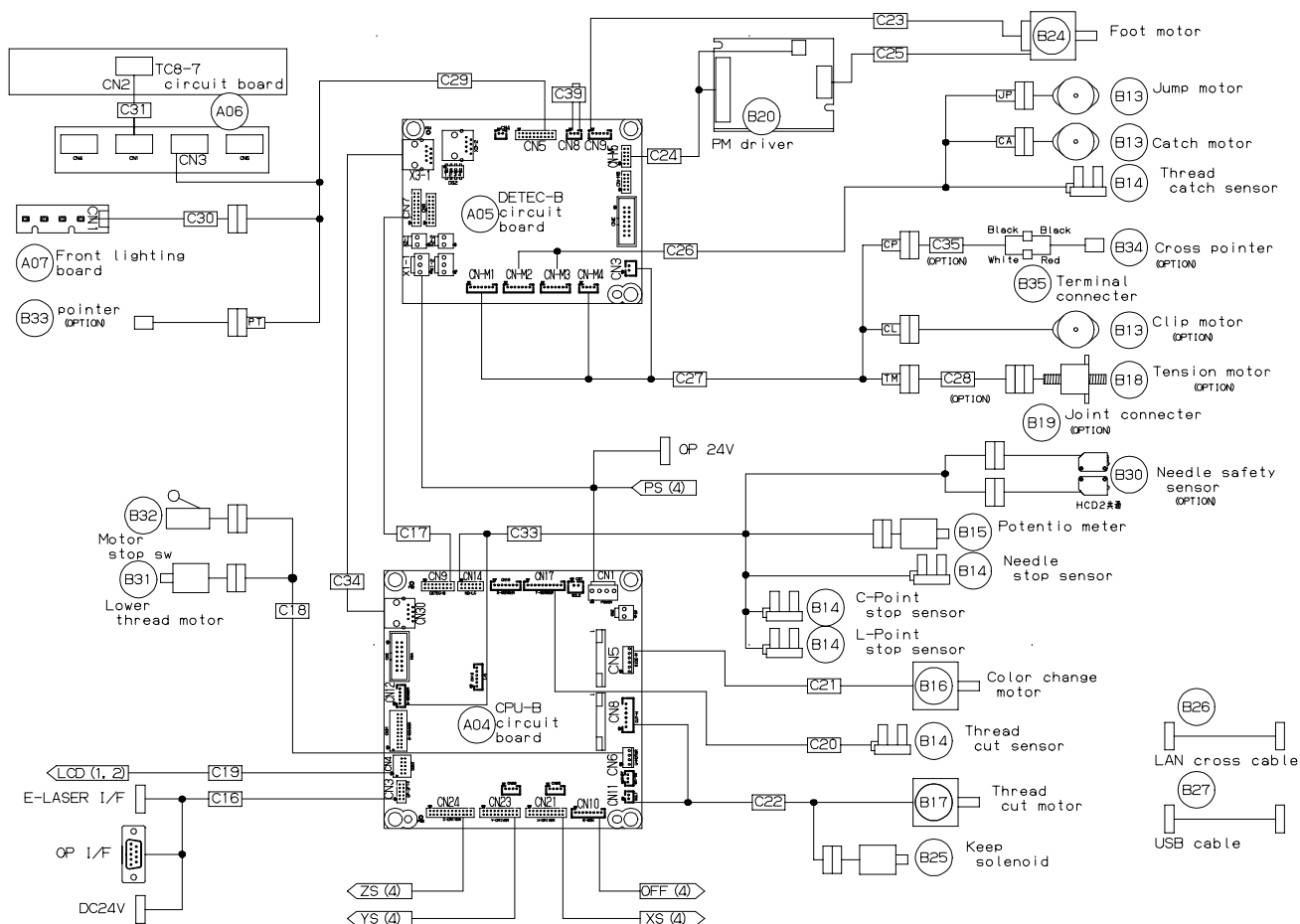
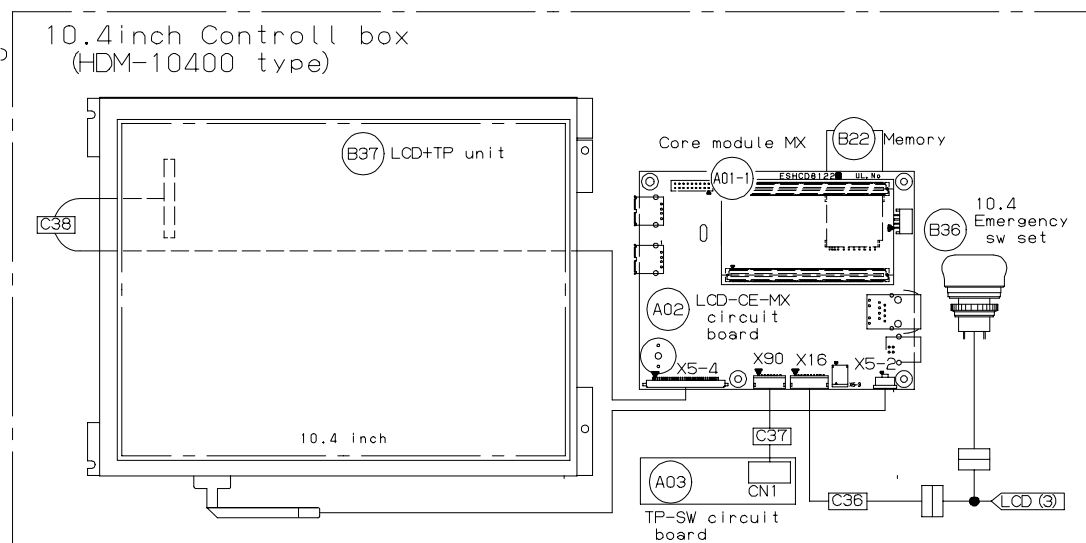
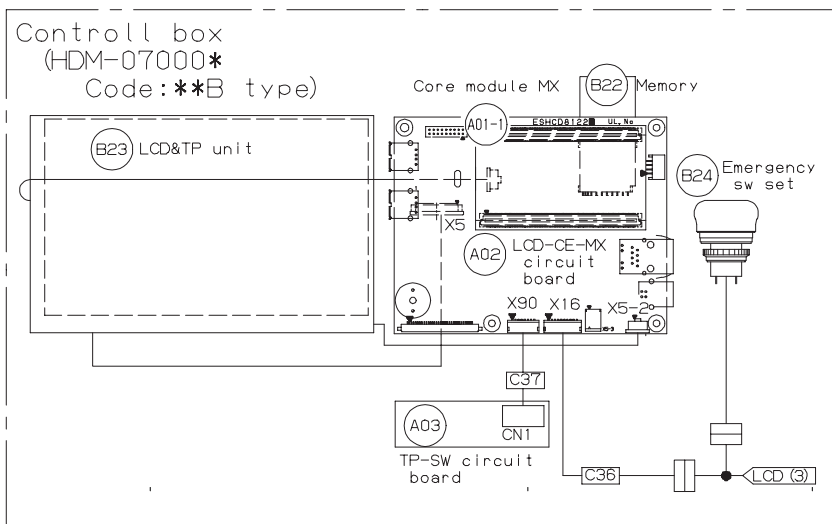
option

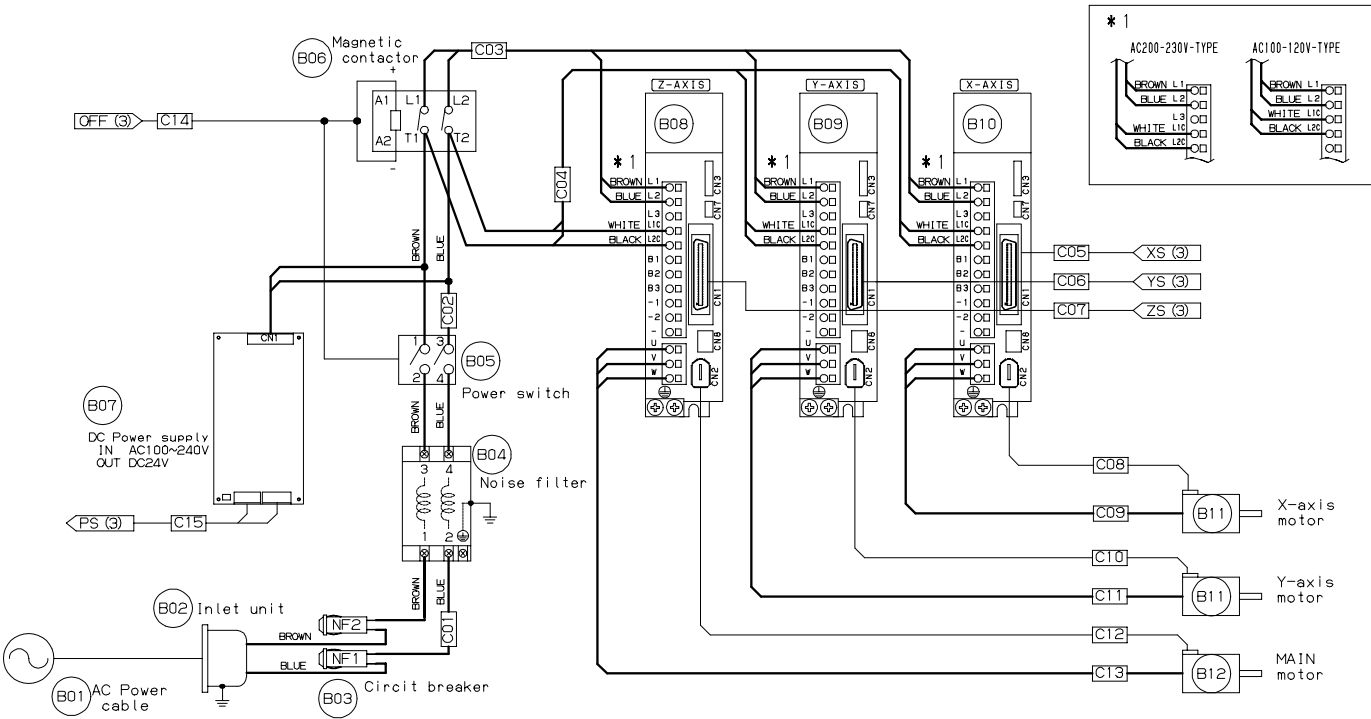


ACCESSORIES 2 (OPTION) 付属品 2(オプション) 17b-1

指図	部品番号	部品名	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names
	4	FRA40502	Preparatory table ass'y (for PTA-32320)
	5	FRA40431	Holding plate F (for WS-42440)
	6	FRA40511	Holding plate I (for WS-42440)
	7	FRA40371	Preparatory table A
	8	FRA40330	Clip
	9	FRA40381	Holding plate A (for PTA-32320)
	10	FRA40451	Holding plate H (for PTA-32320)
	11	FRA40351	Round holding plate A
	12	FRA40361	Round holding plate B
	13	M0442350	Holder cushion
	14	FRA40311	Guide plate
	15	FRA40300	Guide bar
	16	FRA40341	Base
	17	FRA40320	Support plate
	A	SPCB05020	Pan head screw (Phillips, M5x20)
	B	SPCB05040	Pan head screw (Phillips, M5x40)
	C	WPAB05000	Plain washer (M5)
	D	NWAB05000	Wing nut (M5)
	E	SMAD03010	Pan head tapping screw (Phillips, M3x10)
	F	SKAK5A032	Round head wood screw (Phillips, 5.1x32)

筒物枠段取台組 (PTA-32320用)
 角押え板 F (WS-42440用)
 角押え板 I (WS-42440用)
 段取台 A
 下地クリップ
 角押え板 A (PTA-32320用)
 角押え板 H (PTA-32320用)
 丸押え板 A
 丸押え板 B
 ホルダー枠クッション
 案内板
 案内軸
 土台
 支え金具
 十字穴付きなべ小ねじ (M5x20)
 十字穴付きなべ小ねじ (M5x40)
 平座金 (M5)
 ちょうナット (M5)
 十字穴付きなべタッピンねじ (M3x10)
 十字穴付き丸木ねじ (5.1x32)



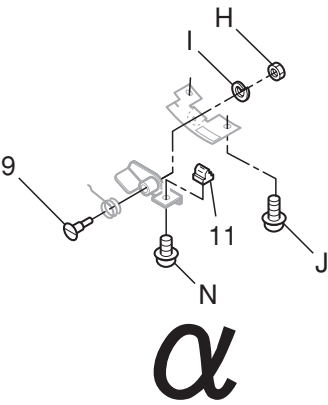
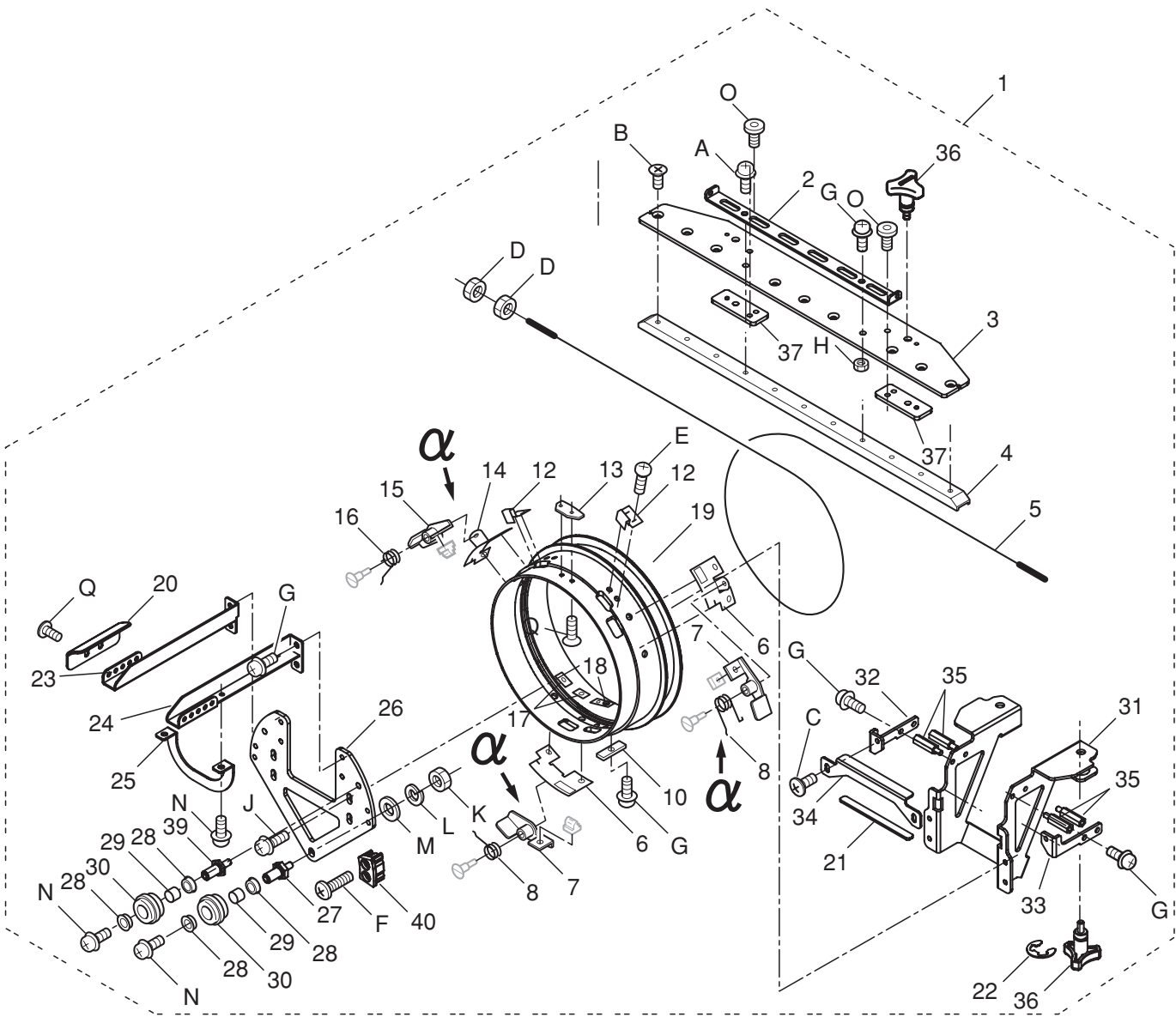


ELECTRICAL CONNECTION DIAGRAM 電気配線図 18a-3

組 指図	部品番号	部品名	CUT501	備考
Ass'y El't	Parts No.	Parts Names		Note
A01-1	->15a	7in. MX Core module		7インチMXコアモジュール
A01-1	->15c	10.4in.MX Core module		10.4インチMXコアモジュール
A02	->15a, 15c	LCD-CE-MX board ass'y		LCD-CE-MX基板組
A03	->15a, 15c	TP-switch board ass'y		TP-SW2基板組
A04	->14a	CPU-B board ass'y		CPU-B基板組
A05	->14a	DETEC-B board ass'y		DETEC-B基板組
A06	->10a	TC 8-7 board ass'y (for 15 needle)		TC8-7基板組(15針用)
A07	-> 8a	Front lighting board ass'y		フロント照明基板組
B01	->17a	AC power cable (100V)		電源コード (100V 用)
B01	->17a	AC power cable (200V)		電源コード (200V 用)
B02	->14a	Inlet unit		INLET組
B03	->14a	Circuit breaker		サーキットブロッケータ(8A)
B04	->14a	Noise filter		ノイズフィルタ
B05	->14a	Power switch		電源スイッチ
B06	->14a	Magnetic contactor		電磁接触器
B07	->14a	DC power supply		スイッチング電源
B08	->14a	Z-servo ass'y (200V)		Z-SERVO組(200V)
B08	->14a	Z-servo ass'y (100V)		Z-SERVO組(100V)
B09	->14a	Y-servo ass'y (200V)		Y-SERVO組(200V)
B09	->14a	Y-servo ass'y (100V)		Y-SERVO組(100V)
B10	->14a	X-servo ass'y (200V)		X-SERVO組(200V)
B10	->14a	X-servo ass'y (100V)		X-SERVO組(100V)
B11	->12	Servo motor		サーボモーター
B11	->13a	Servo motor		サーボモーター
B12	->3a	Servo motor		サーボモーター
B13	-> 6a, 9a	Pulse motor		パルスモーター
B14	-> 7a, 9a	Photo interrupter		フォトインタラプタ
B15	-> 7a	Potentiometer ass'y		ポテンシオメータ組
B16	-> 7a	Pulse motor		パルスモーター
B17	-> 5a	Pulse motor		パルスモーター
B18	->10b	Linear motor		リニアモーター組
B19	->10b	Joint connector		中継コネクタ
B20	->14a	PM driver		PMドライバー(バイポーラ)
B21	-> 6a	PM motor (with encoder)		パルスモーター (エンコーダ付)
B22	->15a, 15c	Memory card		メモリーカード
B23	->15a	7in LCD, Touch panel		7インチLCD, ツチパネル
B24	->15b	Emergency stop switch (with cable)		非常停止スイッチ (コード付き)
B25	-> 4a	Keeper solenoid ass'y		キーパーソレノイド組
B26	->17a	LAN cross cable		LANクロスケーブル
B27	->17a	USB cable		USBケーブル
B30	->22a	Safety sensor unit		針元安全センサー部組
B31	->20a	Motor ass'y		モーター組
B32	->20a	Switch		スイッチ
B33	->15e	Laser pointer		レーザーポインター
B34	-> 8a	Cross pointer		クロスポインター
B35	-> 8a	Terminal connector		ワンタッチコネクタ
B36	->15d	Emergency stop switch (with cable)		非常停止スイッチ (コード付き)
B37	->15c	LCD unit ass'y (10.4 in)		液晶表示器組(10.4 in)

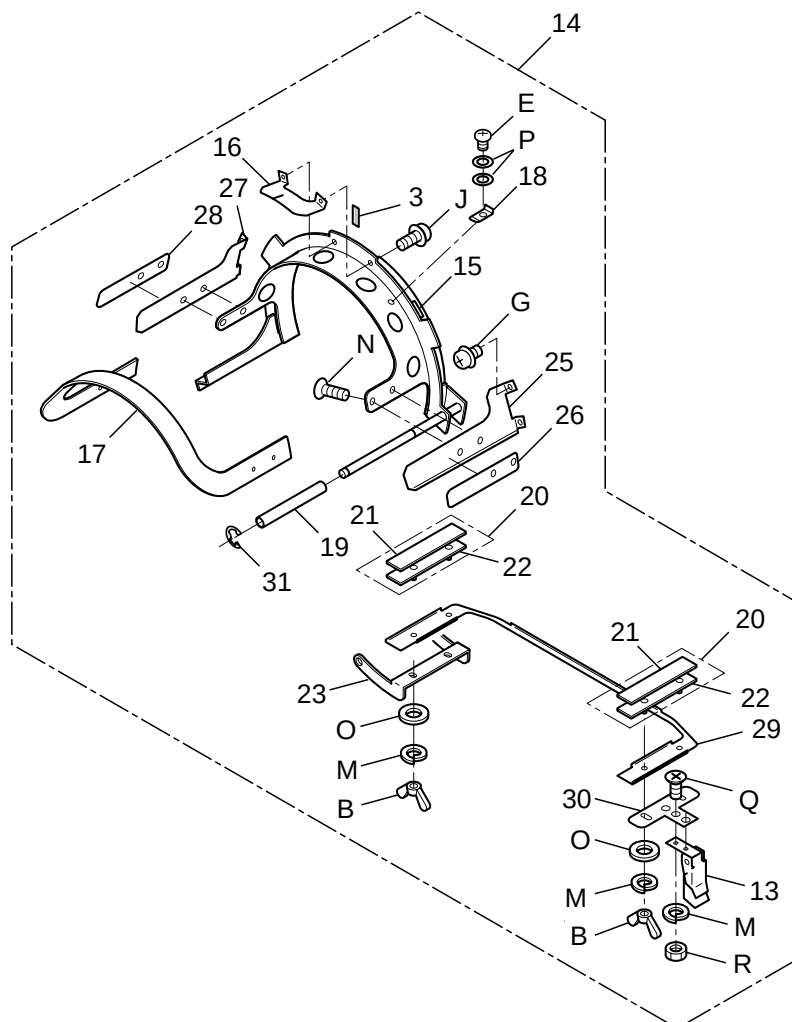
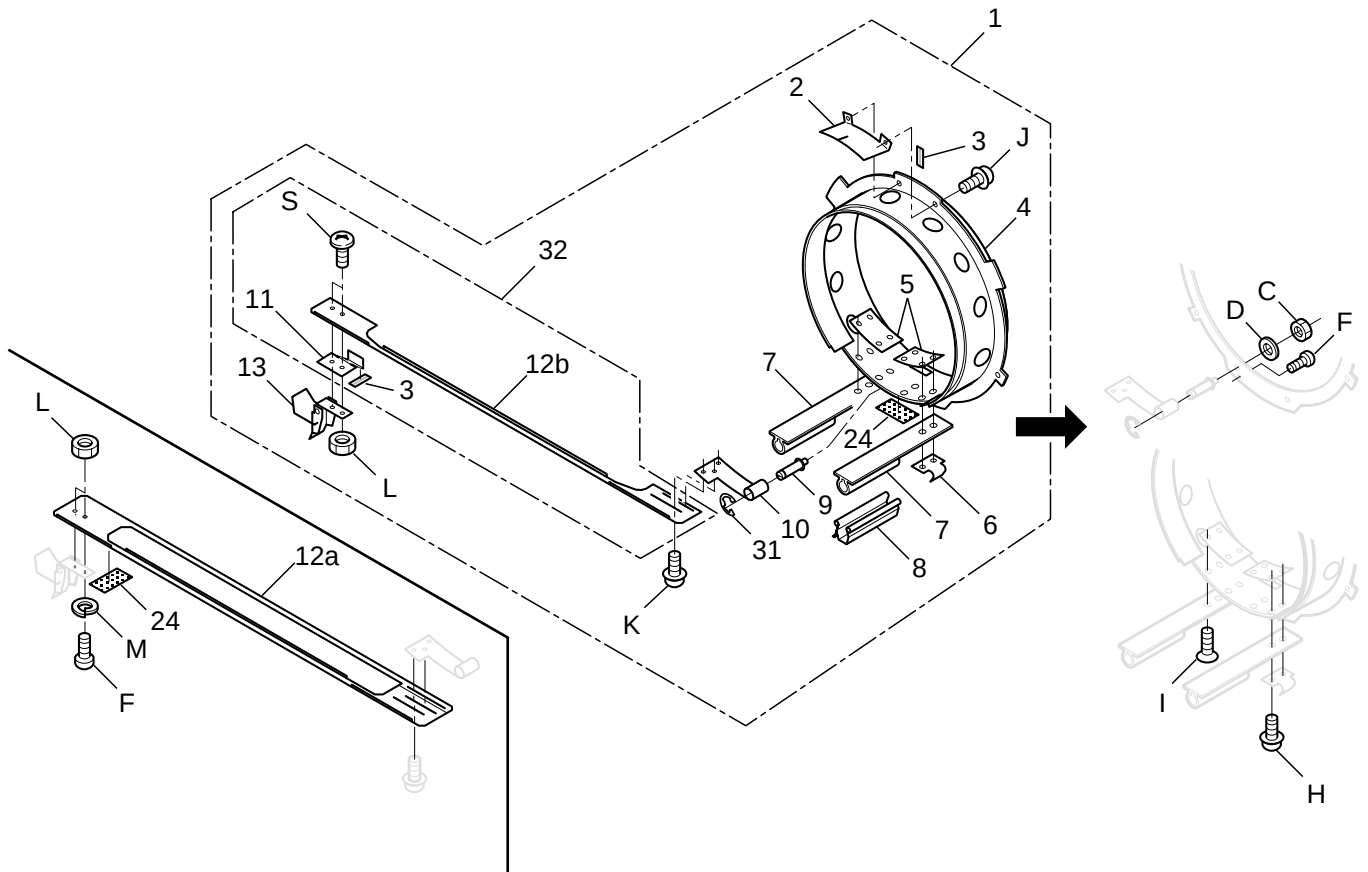
ELECTRICAL CONNECTION DIAGRAM 電気配線図 18a-4

組 指図	部品番号	部品名	CUT501	備考
Ass'y El't	Parts No.	Parts Names		Note
C01	HCD71011	Inlet harness	INLETコード	
C02	HCD71021	Power-SW harness	POWER-SWコード	
C03	HCD71031	SERVO-P harness	SERVO-Pコード	
C04	HCD71041	SERVO-CP harness	SERVO-CPコード	
C05	HCD71311	XS harness	X-Sコード	
C06	HCD71321	YS harness	Y-Sコード	
C07	HCD71331	ZS harness	Z-Sコード	
C08	EPM01090	X-motor encoder harness	ロボットエンコーダーケーブル (1.5M)	
C09	EPM01100	X-motor harness	モーターケーブル(0.2-0.4KW)(ロボット/1.5m/負荷側出)	
C10	EPM01050	Y-motor encoder harness	エンコーダーケーブル (1M)	
C11	EPM01060	Y-motor charness	モーターケーブル(0.2-0.4KW)(標準/1m/負荷側出)	
C12	EPM01030	Z-motor encoder harness	Zモーターエンコーダーコード	
C13	EPM01040	Z-motor harness	Zモーターコード	
C14	HCD71111	E-BOX harness	E-BOXコード	
C15	HCD71092	DC24V harness	DC24Vコード	
C16	HCD71101	OP-I/F harness	OP-I/Fコード	
C17	HCD71131	DETEC-S harness	DETEC-Sコード	
C18	HCD71142	UDC harness	UDCコード	
C19	HCD71151	CONT harness	CONTコード	
C20	HCD71160	CUTORG harness	CUTORGコード	
C21	HCD71171	SIDE-M harness	SIDE-Mコード	
C22	HCD71181	CUT-M harness	CUT-Mコード	
C23	HCD71201	FOOT-EN harness	FOOT-ENコード	
C24	HCD79790	FOOT-S harness SET	FOOT-Sコード組	
C25	HCD79780	FOOT-M harness SET	FOOT-Mコード組	
C26	HCD71231	LF-MOTOR harness	LF-MOTORコード	
C27	HCD71291	OP harness	OPコード	
C28	HCD71251	TENSION-M harness	TENSION-Mコード	
C29	HCD71271	TC harness	TCコード	
C30	HCD72250	Front LED harness	フロント照明コード	
C31	-> 10a, 10b	TC-connect harness	T C 渡りコード	
C33	HCD71122	ND-LC harness	ND-LCコード	
C34	EPZ01820	LAN harness	LANケーブル(CAT5e 1M)	
C35	HCD71261	CROSS-P harness	CROSS-Pコード	
C36	HCD72732	BOX harness	BOXコード 2	
C37	-> 15a, 15c	Switch harness	操作SWコード	
C38	HCD72800	LVDS harness	LVDSコード	
C39	HCR72280	EMG end harness	非常停止エンドコード2	



CAP FRAME (DRIVE FRAME) 帽子枠 (駆動枠) 19a-1

組 指図	部品番号	部品名	FRT501	備考
Ass'y El't	Parts No.	Parts Names		Note
1	HCU943010	Drive frame ass'y	駆動枠組	
2	FRA43790	Wire fixing plate	ワイヤー固定板	
3	HCU43100	Connecting plate	帽子枠連結板	
4	FRA43820	Rail	レール	
5	FRA43780	Wire	ワイヤー	
6	FRA43591	Lever bracket (right)	レバーブラケット (右)	
7	FRA43560	Hold lever ass'y (right)	保持レバー (右) 組	
8	FRA43620	Torsion coil spring (right)	ねじりコイルバネ (右)	
9	FRA43611	Support pin	段付きピン	
10	HCU43110	Wire keeper	ワイヤー止め	
11	FRA43603	Lock pin	ロックピン	
12	FRA43550	Spring	板ばね	
13	FRA43542	Center guide	センターガイド	
14	FRA43651	Lever bracket (left)	レバーブラケット (左)	
15	FRA43630	Hold lever ass'y (left)	保持レバー (左) 組	
16	FRA43660	Torsion coil spring (left)	ねじりコイルバネ (左)	
17	FRA43670	Plate nut (M4)	バーリングナット (M4)	
18	FRA43680	Plate nut (M3)	バーリングナット (M3)	
19	HCU43010	rotary cylinder	回転リング	
20	HCU43060	Guide	円弧ガイド	
21	HCU43150	Slide plate	すべりプレート	
22	MPR00480	E-ring	Eリング E-8	
23	HCU43040	Guide support (left)	円弧ガイドブラケット左	
24	HCU43030	Guide support (right)	円弧ガイドブラケット右	
25	HCU43050	Reinforcement plate	ガイド補強板	
26	HCU43020	Ring holder	リングホルダー	
27	HCD43060	Guide roller pin	ガイドローラー支えピン	
28	FRA43520	Bearing	ベアリング	
29	FRA43751	Guide roller spacer	リングガイドスペーサー	
30	FRA43513	Guide roller	リングガイドローラー	
31	HCU43080	Cap frame bracket	帽子枠ブラケット	
32	HCU43130	Support bracket B	補助ブラケットB	
33	HCU43120	Support bracket A	補助ブラケットA	
34	HCU43140	Support bracket C	補助ブラケットC	
35	MPA00540	Spacer	スチールスペーサー BSB-422E	
36	HCU37020	Knob screw	ノブねじ	
37	HCU43160	Nut	板ナット	
39	HCU43070	Guide roller shaft	ガイドローラー軸	
40	HCU43090	Guide block	リングガイドブロック	
A	SPDD04012	Pan head screw (phillips, M4x12)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x12)	
B	SGAD04010	Flat head screw (phillips, M4x10)	十字穴付き皿小ねじ (M4x10)	
C	STAK04006	Truss head screw (phillips, M4x6)	十字穴付きトラス小ねじ (M4x6)	
D	NHAD03000	Hex nut (M3)	六角ナット (M3)	
E	SPAD03005	Pan head screw (phillips, M3x5)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x5)	
F	SBAK04014	Truss head screw (phillips, M3x4)	十字穴付きトラス小ねじ (M3x4)	
G	SPDD04010	Pan head screw (phillips, M4x10)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x10)	
H	NHCD04000	Hex nut (M4)	六角ナット (M4)	
I	WSAD04000	Spring lock washer (M4)	ばね座金 (M4)	
J	SPDD04008	Pan head screw (phillips, M4x8)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x8)	
K	NHAD05000	Hex nut (M5)	六角ナット (M5)	
L	WSAD05000	Spring lock washer (M5)	ばね座金 (M5)	
M	WPAD05000	Plain washer (M5)	平座金 (M5)	
N	SPDD04006	Pan head screw (phillips, M4x6)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x6)	
O	SCED04008	Hexagon socket low head screw (M4x8)	低頭六角穴付きボルト (M4x8)	
Q	STAD04006	Truss head screw (phillips, M4x6)	十字穴付きトラス小ねじ (M4x6)	

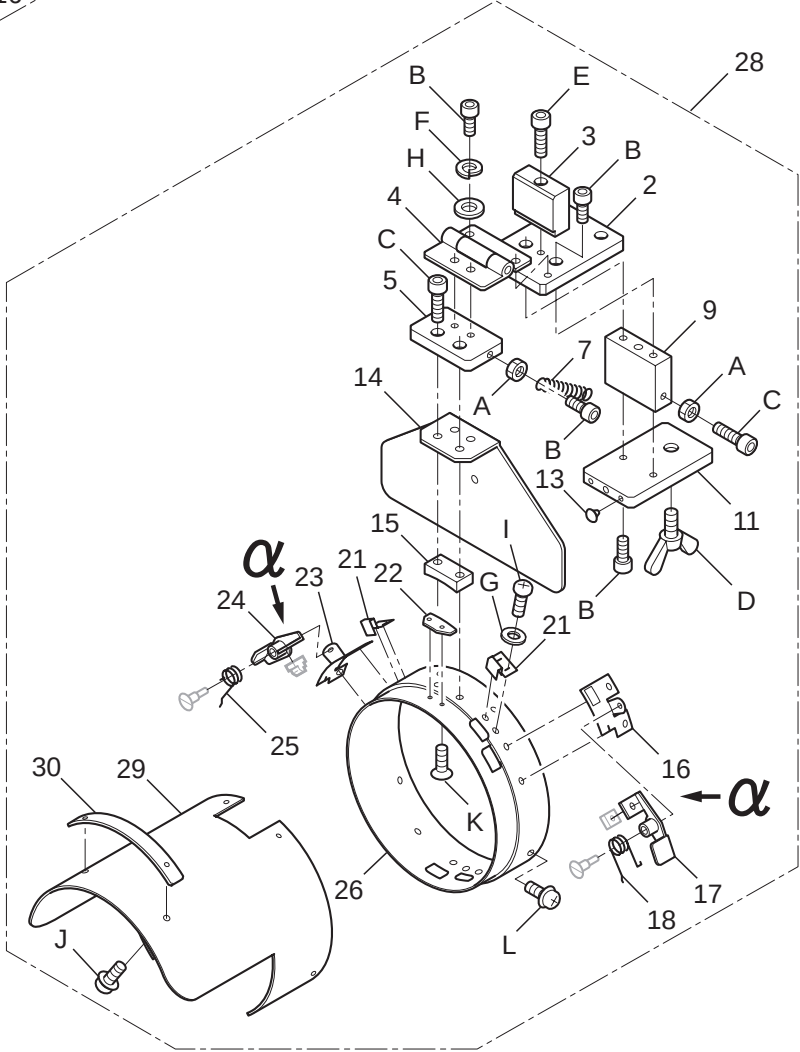
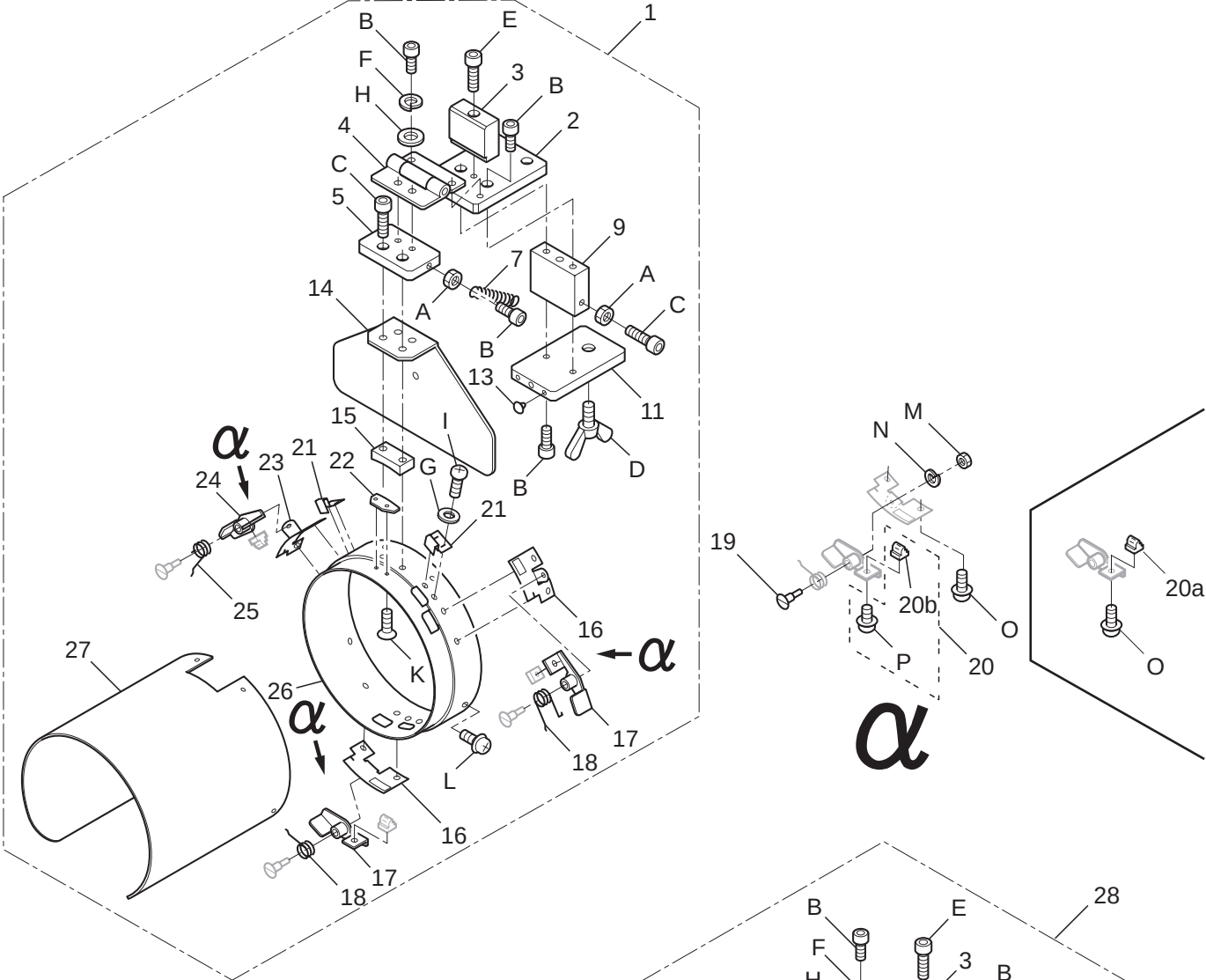


CAP FRAME (HOLD FRAME) 帽子枠 (取付枠) 19b-1

組 指図 Ass'y El't	部品番号 Parts No.	部品名 Parts Names	部品名 CSKC10. 備考 Note
1	FRA44003	Cap hold frame ass'y (wide type)	帽子取付枠組 (ワイドタイプ)
2	FRA44210	Position brakct	位置ブラケット
3	FRA44180	Cap marker	センターステッカー
4	FRA44103	Cap hold frame (wide type)	帽子取付枠 (ワイドタイプ)
5	FRA44050	Cap holder bracket	帽子保持ブラケット
6	FRA44031	Hook	パチン錠フック
7	FRA44201	Cap holder A	帽子固定ブラケット A
8	FRA44090	Clip	クリップ
9	FRA44013	Guide pin	ガイドピン
10	FRA44022	Grip bracket	グリップブラケット
11	FRA44260	Grip guide	グリップガイド
12a	FRA44042	Cap grip	帽子グリップ
12b	FRA44270	Cap grip	帽子グリップ
13	FRA44160	Latch	小型パチン錠
14	FRA46502	Cap hold frame ass'y (low profile type)	帽子取付枠組 (ロープロタイプ)
15	FRA46025	Cap hold frame (low profile type)	帽子取付枠 (ロープロタイプ)
16	FRA44240	Position brakct	位置ブラケットロープロ
17	FRA46550	Clamp C	クランプ C
18	FRA46620	Spring clip	バネグリップ
19	FRA46141	Spacer	スペーサー
20	FRA46610	Side holder ass'y	サイド押えセット
21	FRA46630	Side holder cushion	サイド押えゴム
22	FRA46182	Side holder	サイド押え
23	FRA46082	Bracket	ブラケット
24	FRA44251	Caution sticker	注意ステッカー
25	FRA46520	Side support (right)	サイド受け (右)
26	FRA46561	Side support ruber (right)	サイド受けゴム (右)
27	FRA46530	Side support (left)	サイド受け (左)
28	FRA46571	Side support ruber (left)	サイド受けゴム (左)
29	FRA46212	Clamp B	クランプ B
30	FRA46151	Latch bracket	パチン錠ブラケット
31	FRA44170	E-ring	E リング
32	FRAU44270	Cap grip set This can be substituted for "12a".	帽子グリップ部組 "12a" の代用可
B	NWBK03000	Wing nut (M3)	ちょうナット (M3)
C	NHAD04000	Hex nut (M4)	六角ナット (M4)
D	WPAD04000	Plain washer (M4)	平座金 (M4)
E	SPAD03003	Pan head screw (phillips, M3x3)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x3)
F	SPAD03005	Pan head screw (phillips, M3x5)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x5)
G	SPDD04006	Pan head screw (phillips, M4x6)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x6)
H	SPDD04012	Pan head screw (phillips, M4x12)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x12)
I	SGAD04008	Flat head screw (phillips, M4x8)	十字穴付き皿小ねじ (M4x8)
J	SPDD03005	Pan head screw (phillips, M3x5)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x5)
K	SPDD03004	Pan head screw (phillips, M3x4)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x4)
L	NHAD03000	Hex nut (M3)	六角ナット (M3)
M	WSAD03000	Spring lock washer (M3)	ばね座金 (M3)
N	SGAD03004	Flat head screw (phillips, M3x4)	十字穴付き皿小ねじ (M3x4)
O	WPAD03000	Plain washer (M3)	平座金 (M3)
P	WPBD03000	Plain washer (M3)	平座金 (M3)
Q	SGAD03006	Flat head screw (phillips, M3x6)	十字穴付き皿小ねじ (M3x6)
R	NHCD03000	Hex nut (M3)	六角ナット (M3)
S	SBAD03005	Binding head screw (M3x5)	バインド小ねじ (M3x5)

CAP FRAME (CAP STRETCHER)

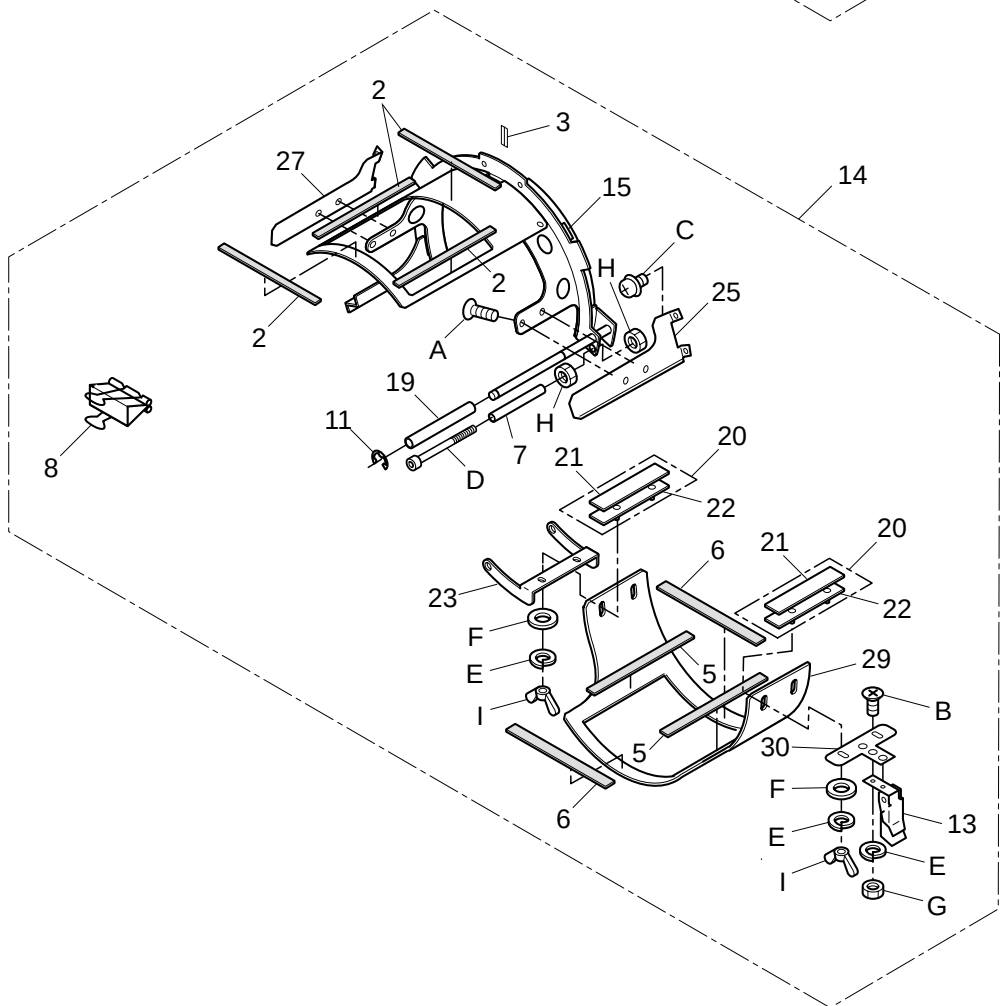
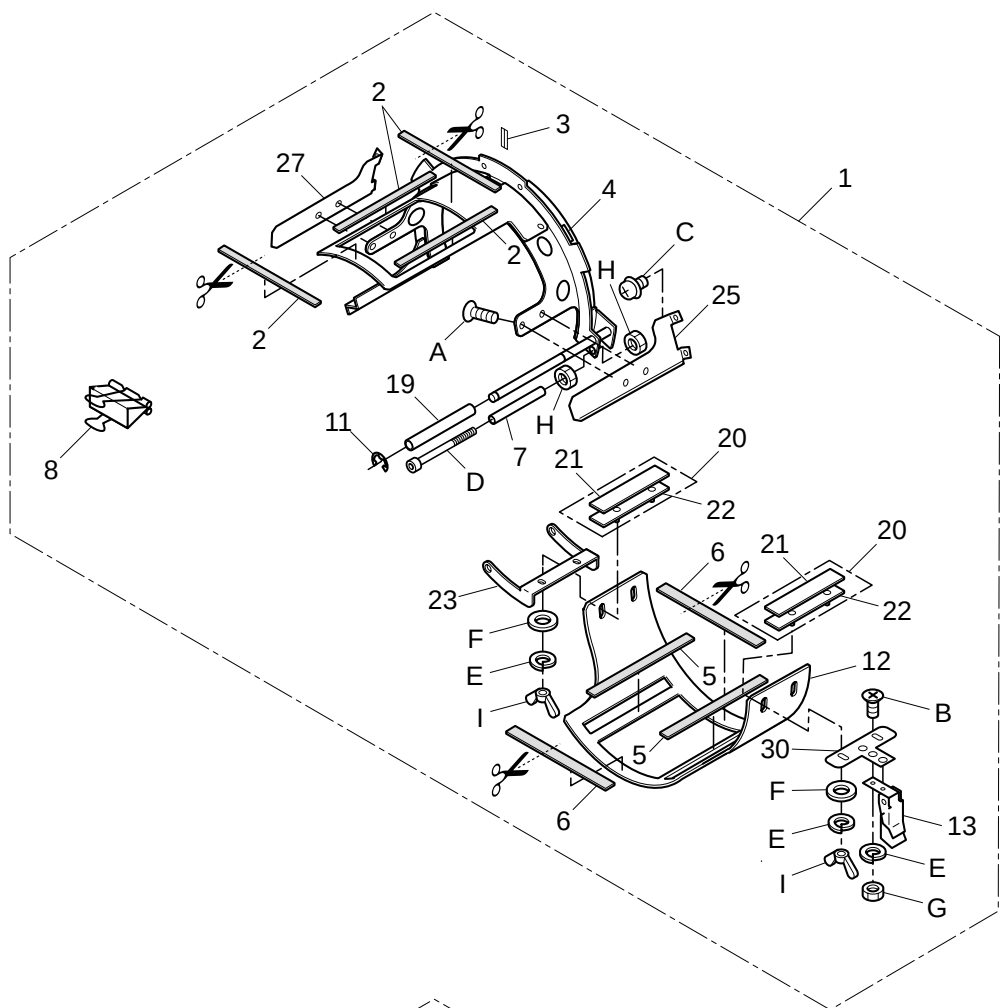
FRL101 19c-1



CAP FRAME (CAP STRETCHER) 帽子枠 (段取台) 19c-1

組 指図 Ass'y El't	部品番号 Parts No.	Parts Names	部品名	FRL101	備考 Note
1	FRA44504	Cap stretcher (wide type)	段取台組 (ワイドタイプ)		
2	FRA44600	Base E	ブロック E		
3	FRA44610	Stopper A	ストッパー A		
4	FRA44581	Hinge	平蝶番		
5	FRA44590	Base D	ブロック D		
7	FRA44620	Tension coil spring	保持ばね		
9	FRA44562	Base B	ブロック B		
11	FRA44571	Base C	ブロック C		
13	FRA44630	Cushion	クッションゴム		
14	FRA44531	Back plate	バックプレート		
15	FRA44541	R block	Rブロック		
16	FRA43591	Lever bracket (right)	レバーブラケット (右)		
17	FRA43560	Hold lever ass'y (right)	保持レバー (右) 組		
18	FRA43620	Torsion coil spring (right)	ねじりコイルバネ (右)		
19	FRA43611	Support pin	段付きピン		
20a	FRA43602	Lock pin	ロックピン		
20b	FRA43603	Lock pin	ロックピン		
20	FRAU43603	Lock pin set This can be substituted for "20a".	ロックピン (組) "20a" の代用可		
21	FRA43550	Spring	板ばね		
22	FRA43542	Center guide	センターガイド		
23	FRA43651	Lever bracket (left)	レバーブラケット (左)		
24	FRA43630	Hold lever ass'y (left)	保持レバー (左) 組		
25	FRA43660	Torsion coil spring (left)	ねじりコイルバネ (左)		
26	FRA44511	Cylinder	保持リング		
27	FRA44521	Stretch plate (wide type)	布張り板 (ワイドタイプ)		
28	FRA46352	Cap stretcher (low profile type)	段取台組 (ロープロタイプ)		
29	FRA46330	Stretch plate (low profile type)	布張り板 (ロープロタイプ)		
30	FRA46320	Block	額部ブロック		
A	NHAD05000	Hex nut (M5)	六角ナット (M5)		
B	SCAD05012	Hex socket head cap screw (M5x12)	六角穴付きボルト (M5x12)		
C	SCAD05020	Hex socket head cap screw (M5x20)	六角穴付きボルト (M5x20)		
D	SWAK10020	Wing bolt (M10x20)	ちょうボルト (M10x20)		
E	SCAD05030	Hex socket head cap screw (M5x30)	六角穴付きボルト (M5x30)		
F	WSAD05000	Spring lock washer (M5)	ばね座金 (M5)		
G	WPAD03000	Plain washer (M3)	平座金 (M3)		
H	WPAD05000	Plain washer (M5)	平座金 (M5)		
I	SPAD03005	Pan head screw (phillips, M3x5)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x5)		
J	SPDD03005	Pan head screw (phillips, M3x5)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x5)		
K	SGAD03005	Flat head screw (phillips, M3x5)	十字穴付き皿小ねじ (M3x5)		
L	SPDD04010	Pan head screw (phillips, M4x10)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x10)		
M	NHCD04000	Hex nut (M4)	六角ナット (M4)		
N	WSAD04000	Spring lock washer (M4)	ばね座金 (M4)		
O	SPDD04008	Pan head screw (phillips, M4x8)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x8)		
P	SPDD04006	Pan head screw (phillips, M4x6)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x6)		

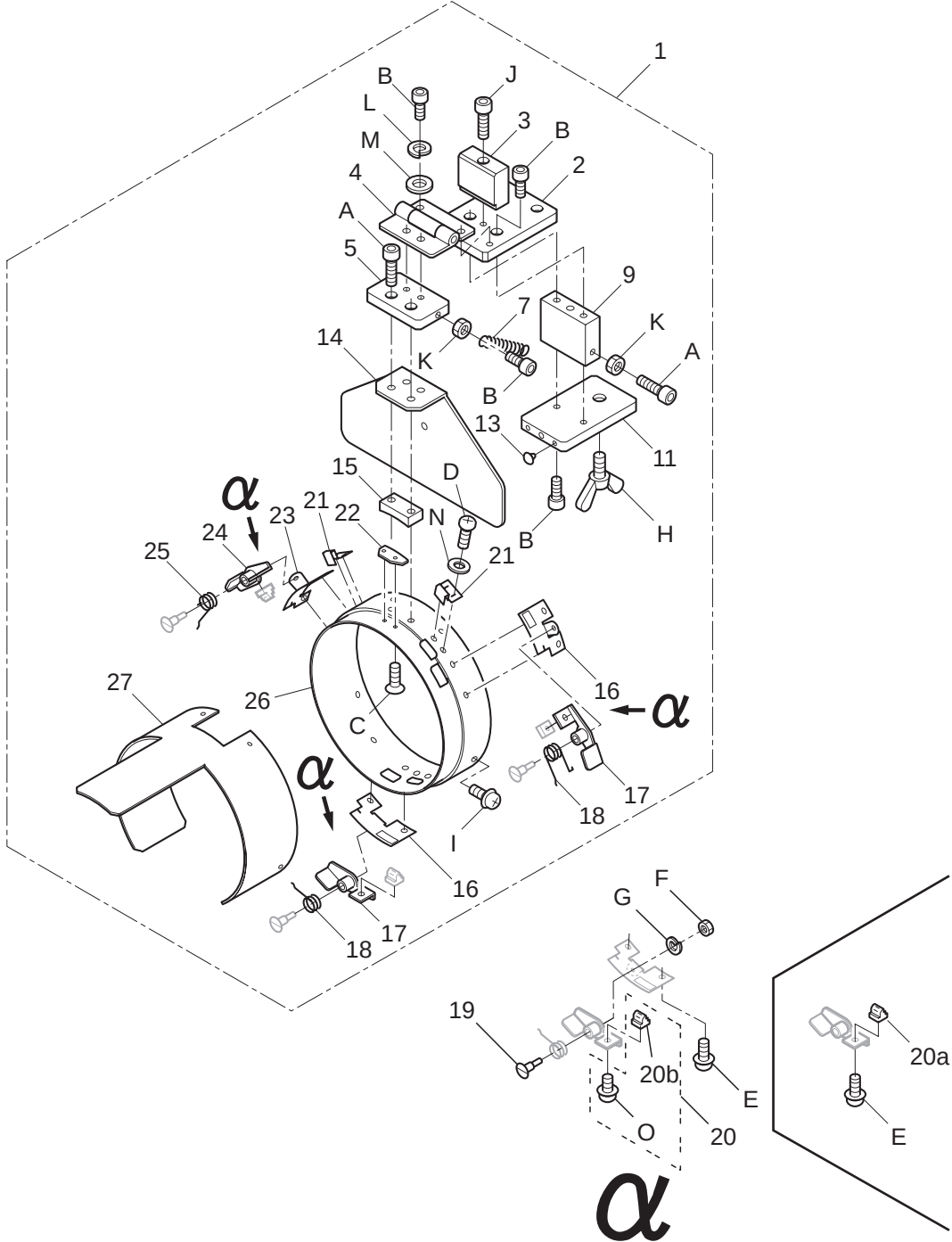
ONE POINT FRAME (HOLD FRAME) CRK409 19d-1



ONE POINT FRAME ワンポイント枠

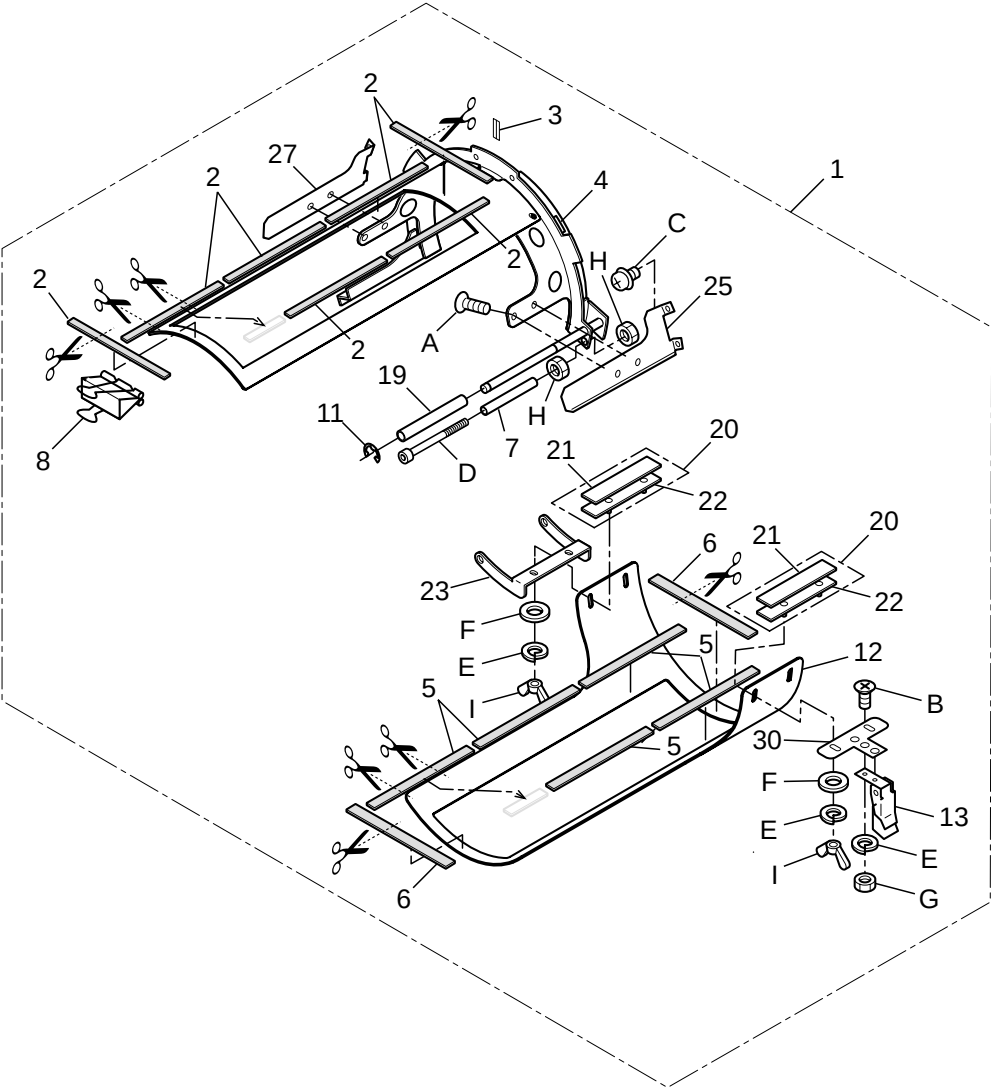
19d-1

組 指図	部品番号	部品名	CRK101	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	Note
1	FRA48010	One point frame S	ワンポイント枠 S	
2	FRA48091	Hold ruber under	下押さえゴム	
3	FRA44180	Cap marker	センターステッカー	
4	FRA48030	Hold frame S	取り付け枠 (小) セット	
5	FRA48101	Hold ruber upper	上押さえゴム	
6	FRA48130	Hold ruber cushion	上押さえクッション	
7	FRA48150	Spacer	スペーサー	
8	FRA48140	W-clip	ダブルクリップ	
11	FRA44170	E-ring	E リング	
12	FRA48070	Upper frame S	上枠 (小)	
13	FRA44160	Latch	小型バチン錠	
14	FRA48020	One point frame L	ワンポイント枠 L	
15	FRA48040	Hold frame L	取り付け枠 (大) セット	
19	FRA46141	Spacer	スペーサー	
20	FRA46610	Side holder ass'y	サイド押えセット	
21	FRA46630	Side holder cushion	サイド押えゴム	
22	FRA46182	Side holder	サイド押え	
23	FRA46082	Bracket	ブラケット	
25	FRA46520	Side support (right)	サイド受け (右)	
27	FRA46530	Side support (left)	サイド受け (左)	
29	FRA48080	Upper frame L	上枠 (大)	
30	FRA46151	Latch bracket	バチン錠ブラケット	
A	SGAD03004	Flat head screw (phillips, M3x4)	十字穴付き皿小ねじ (M3x4)	
B	SGAD03006	Flat head screw (phillips, M3x6)	十字穴付き皿小ねじ (M3x6)	
C	SPDD04006	Pan head screw (phillips, M4x6)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x6)	
D	SCAD04045	Hex socket head cap screw (M4x45)	六角穴付きボルト (M4x45)	
E	WSAD03000	Spring lock washer (M3)	ばね座金 (M3)	
F	WPAD03000	Plain washer (M3)	平座金 (M3)	
G	NHCD03000	Hex nut (M3)	六角ナット (M3)	
H	NHAD04000	Hex nut (M4)	六角ナット (M4)	
I	NWBK03000	Wing nut (M3)	ちょうナット (M3)	



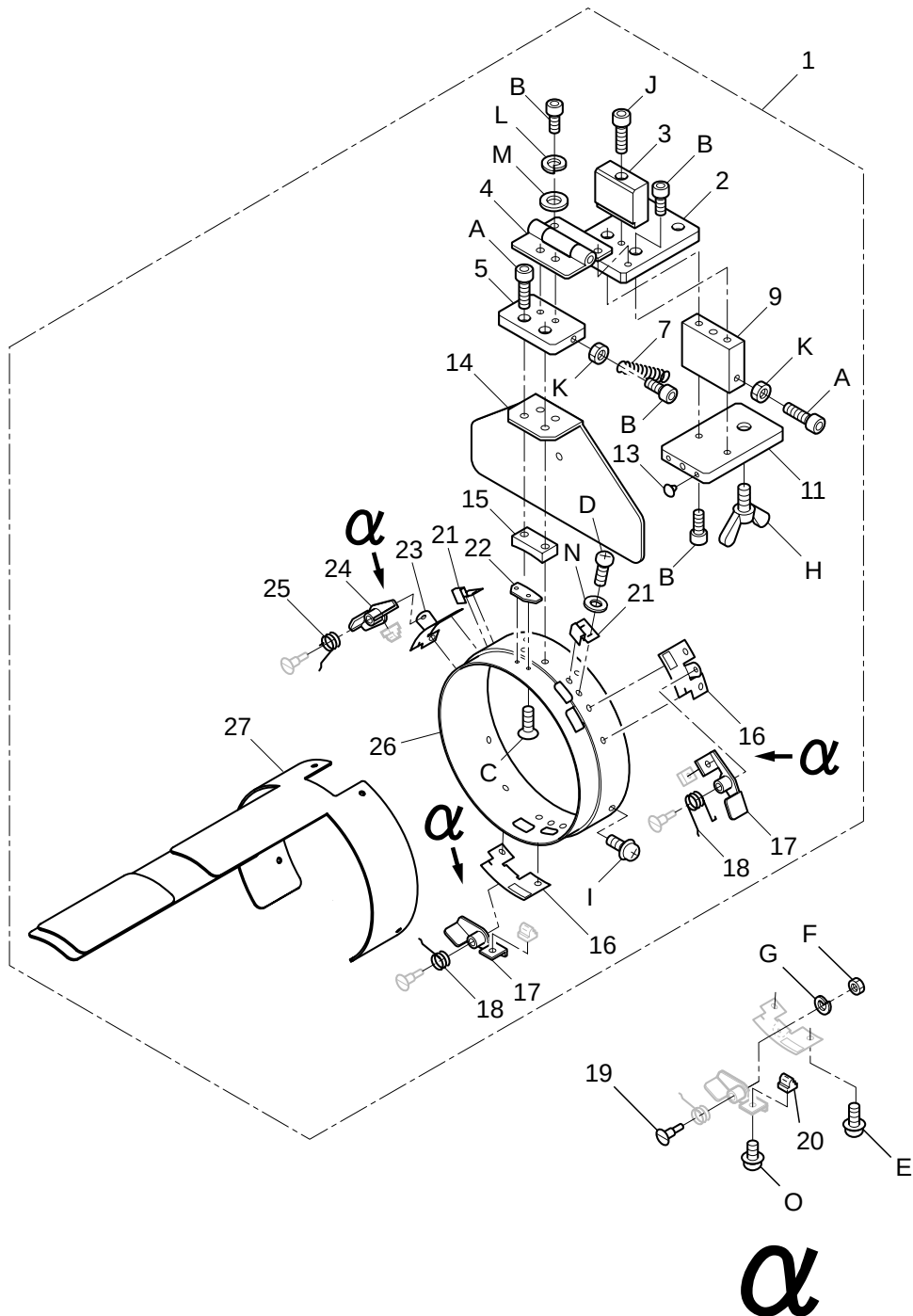
ONE POINT FRAME (SETTING BASE) ワンポイント枠（段取台）19e-1

組 指図 Ass'y El't	部品番号 Parts No.	Parts Names	部品名	FRL101	備考 Note
1	FRA48111	Setting base (for One point frame)	段取台組（ワンポイント枠用）		
2	FRA44600	Base E	ブロック E		
3	FRA44610	Stopper A	ストッパー A		
4	FRA44581	Hinge	平蝶番		
5	FRA44590	Base D	ブロック D		
7	FRA44620	Tension coil spring	保持ばね		
9	FRA44562	Base B	ブロック B		
11	FRA44571	Base C	ブロック C		
13	FRA44630	Cushion	クッションゴム		
14	FRA44531	Back plate	バックプレート		
15	FRA44541	R block	Rブロック		
16	FRA43591	Lever bracket (right)	レバーブラケット（右）		
17	FRA43560	Hold lever ass'y (right)	保持レバー（右）組		
18	FRA43620	Torsion coil spring (right)	ねじりコイルバネ（右）		
19	FRA43611	Support pin	段付きピン		
20a	FRA43602	Lock pin	ロックピン		
20b	FRA43603	Lock pin	ロックピン		
20	FRAU43603	Lock pin set This can be substituted for "20a".	ロックピン（組） "20a" の代用可		
21	FRA43550	Spring	板ばね		
22	FRA43542	Center guide	センターガイド		
23	FRA43651	Lever bracket (left)	レバーブラケット（左）		
24	FRA43630	Hold lever ass'y (left)	保持レバー（左）組		
25	FRA43660	Torsion coil spring (left)	ねじりコイルバネ（左）		
26	FRA44511	Cylinder	保持リング		
27	FRA48120	Stretch plate (for One point frame)	布張り板（ワンポイント枠用）		
A	SCAD05020	Hex socket head cap screw (M5x20)	六角穴付きボルト（M5x20）		
B	SCAD05012	Hex socket head cap screw (M5x12)	六角穴付きボルト（M5x12）		
C	SGAD03005	Flat head screw (phillips, M3x5)	十字穴付き皿小ねじ（M3x5）		
D	SPAD03005	Pan head screw (phillips, M3x5)	十字穴付きなべ小ねじ（M3x5）		
E	SPDD04008	Pan head screw (phillips, M4x8)	十字穴付きなべ小ねじ（M4x8）		
F	NHCD04000	Hex nut (M4)	六角ナット（M4）		
G	WSAD04000	Spring lock washer (M4)	ばね座金（M4）		
H	SWAK10020	Wing bolt (M10x20)	ちょうボルト（M10x20）		
I	SPDD04010	Pan head screw (phillips, M4x10)	十字穴付きなべ小ねじ（M4x10）		
J	SCAD05035	Hex socket head cap screw (M5x35)	六角穴付きボルト（M5x35）		
K	NHAD05000	Hex nut (M5)	六角ナット（M5）		
L	WSAD05000	Spring lock washer (M5)	ばね座金（M5）		
M	WPAD05000	Plain washer (M5)	平座金（M5）		
N	WPAD03000	Plain washer (M3)	平座金（M3）		
O	SPDD04006	Pan head screw (phillips, M4x6)	十字穴付きなべ小ねじ（M4x6）		



LONG ONE POINT FRAME ロングワンポイント枠 (取付枠) 19f-1

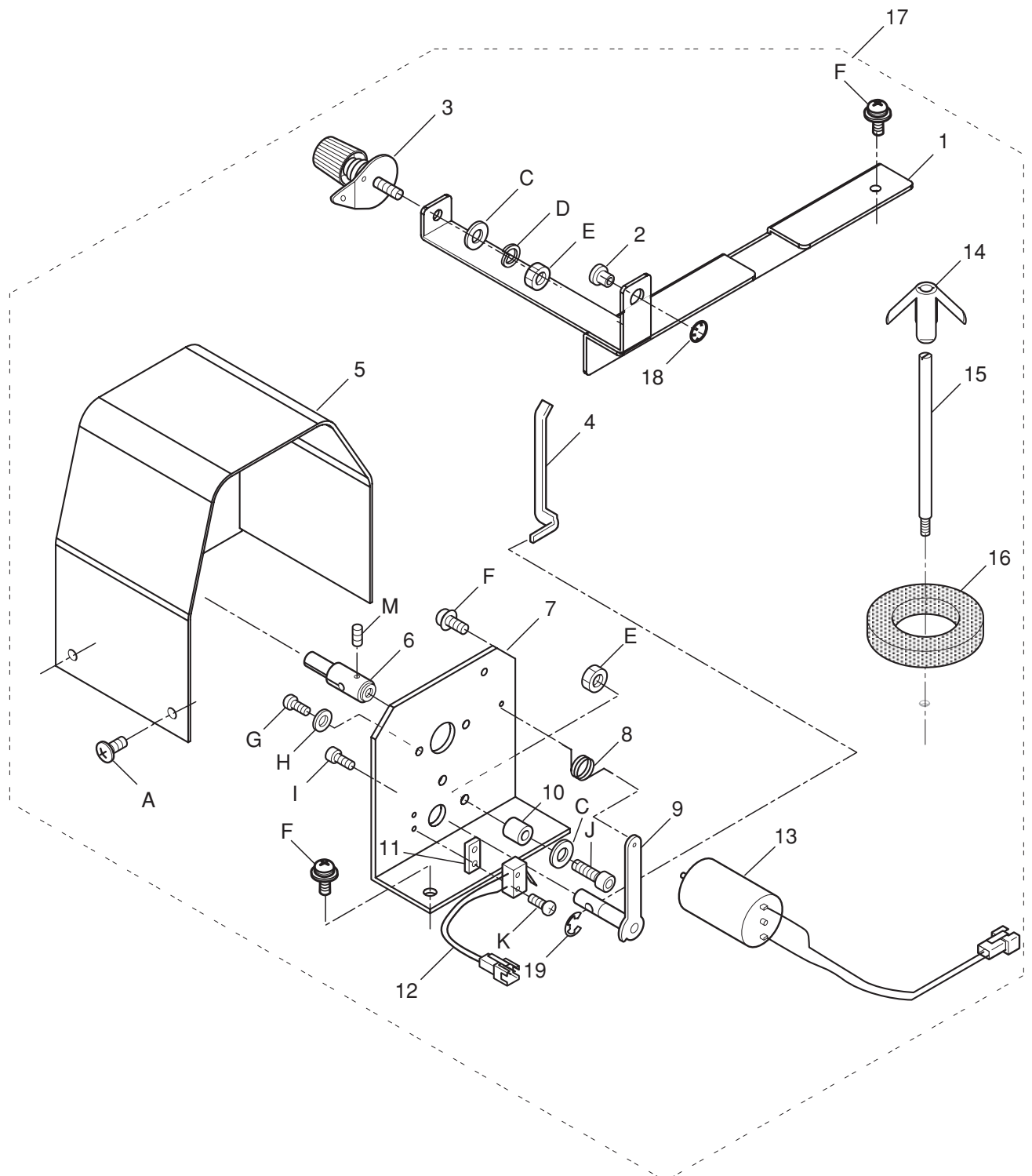
組 指図	部品番号	部品名	FRN201	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	Note
	1	FRA48160	Long one point frame	ロングワンポイント枠
	2	FRA48091	Hold ruber under	下押さえゴム
	3	FRA44180	Cap marker	センターステッカー
	4	FRA48170	Long hold frame set	ロング取付け枠セット
	5	FRA48101	Hold ruber upper	上押さえゴム
	6	FRA48130	Hold ruber cushion	上押さえクッション
	7	FRA48150	Spacer	スペーサー
	8	FRA48140	W-clip	ダブルクリップ
	11	FRA44170	E-ring	Eリング
	12	FRA48190	Long upper frame	ロング上枠
	13	FRA44160	Latch	小型バチン錠
	19	FRA46141	Spacer	スペーサー
	20	FRA46610	Side holder ass'y	サイド押えセット
	21	FRA46630	Side holder cushion	サイド押えゴム
	22	FRA46182	Side holder	サイド押え
	23	FRA46082	Bracket	ブラケット
	25	FRA46520	Side support (right)	サイド受け (右)
	27	FRA46530	Side support (left)	サイド受け (左)
	30	FRA46151	Latch bracket	バチン錠ブラケット
A		SGAD03004	Flat head screw (phillips, M3x4)	十字穴付き皿小ねじ (M3x4)
B		SGAD03006	Flat head screw (phillips, M3x6)	十字穴付き皿小ねじ (M3x6)
C		SPDD04006	Pan head screw (phillips, M4x6)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x6)
D		SCAD04045	Hex socket head cap screw (M4x45)	六角穴付きボルト (M4x45)
E		WSAD03000	Spring lock washer (M3)	ばね座金 (M3)
F		WPAD03000	Plain washer (M3)	平座金 (M3)
G		NHCD03000	Hex nut (M3)	六角ナット (M3)
H		NHAD04000	Hex nut (M4)	六角ナット (M4)
I		NWBK03000	Wing nut (M3)	ちょうナット (M3)



LONG ONE POINT FRAME (SETTING BASE) ロングワンポイント枠 (段取台)

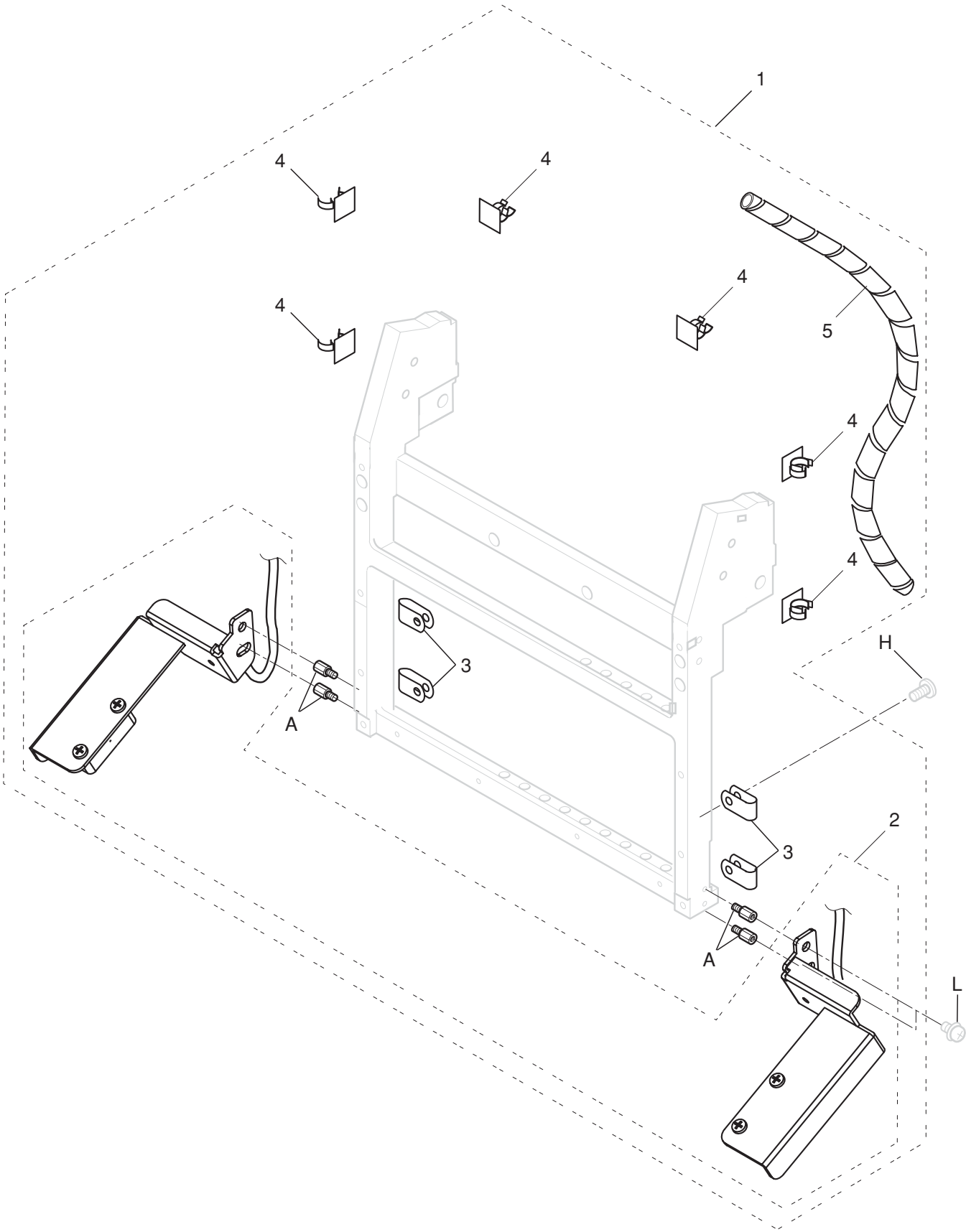
19g-1

組 指図	部品番号	部品名	FRN201	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	Note
	1	FRA48200	Setting base (for Long one point frame)	ロングワンポイント用段取台組
	2	FRA44600	Base E	ブロック E
	3	FRA44610	Stopper A	ストッパー A
	4	FRA44581	Hinge	平蝶番
	5	FRA44590	Base D	ブロック D
	7	FRA44620	Tension coil spring	保持ばね
	9	FRA44562	Base B	ブロック B
	11	FRA44571	Base C	ブロック C
	13	FRA44630	Cushion	クッションゴム
	14	FRA44531	Back plate	バックプレート
	15	FRA44541	R block	Rブロック
	16	FRA43591	Lever bracket (right)	レバーブラケット (右)
	17	FRA43560	Hold lever ass'y (right)	保持レバー (右) 組
	18	FRA43620	Torsion coil spring (right)	ねじりコイルバネ (右)
	19	FRA43611	Support pin	段付きピン
	20	FRA43603	Lock pin	ロックピン
	21	FRA43550	Spring	板ばね
	22	FRA43542	Center guide	センターガイド
	23	FRA43651	Lever bracket (left)	レバーブラケット (左)
	24	FRA43630	Hold lever ass'y (left)	保持レバー (左) 組
	25	FRA43660	Torsion coil spring (left)	ねじりコイルバネ (左)
	26	FRA44511	Cylinder	保持リング
	27	FRA48210	Stretch plate (for Long one point frame)	ロング布張り板組
A		SCAD05020	Hex socket head cap screw (M5x20)	六角穴付きボルト (M5x20)
B		SCAD05012	Hex socket head cap screw (M5x12)	六角穴付きボルト (M5x12)
C		SGAD03005	Flat head screw (phillips, M3x5)	十字穴付き皿小ねじ (M3x5)
D		SPAD03005	Pan head screw (phillips, M3x5)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x5)
E		SPDD04008	Pan head screw (phillips, M4x8)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x8)
F		NHCD04000	Hex nut (M4)	六角ナット (M4)
G		WSAD04000	Spring lock washer (M4)	ばね座金 (M4)
H		SWAK10020	Wing bolt (M10x20)	ちょうボルト (M10x20)
I		SPDD04010	Pan head screw (phillips, M4x10)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x10)
J		SCAD05035	Hex socket head cap screw (M5x35)	六角穴付きボルト (M5x35)
K		NHAD05000	Hex nut (M5)	六角ナット (M5)
L		WSAD05000	Spring lock washer (M5)	ばね座金 (M5)
M		WPAD05000	Plain washer (M5)	平座金 (M5)
N		WPAD03000	Plain washer (M3)	平座金 (M3)
O		SPDD04006	Pan head screw (phillips, M4x6)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x6)



BOBBIN WINDER (OPTION) 下糸巻き部 (オプション) 20a-1

組 指図	部品番号	部品名	CUT501	備考
Ass'y El't	Parts No.	Parts Names		Note
1	HCU60010	Bobbin thread guide		下糸案内組
2	M0445080	Eyelet		ツバ付き糸口
3	HCB60103	Thread guide unit		糸張り調子組
4	HCB60191	Guide		ガイド
5	HCU60061	Winder cover		糸巻きカバー
6	HCD60013	Shaft		糸巻き軸
7	HCU60040	Winder base ass'y		糸巻きベース組
8	HCB60060	Spring		糸巻きバネ
9	HCB60160	Lever ass'y		レバー組
10	HCB60210	Cushion		クッション
11	HCB60200	Spacer		スペーサー
12	HCD79221	Switch		スイッチ
13	HCD79210	Motor ass'y		モーター組
14	HSA20010	Plastic spring		糸コマ保持体
15	HCD60111	Thread stand pin		糸立て棒
16	HMF20571	Thread stand felt (80)		フェルト (Φ80)
17	HCU960010	Bobbin winder set		H C U 下糸巻き装置組
18	MPR00110	SE-ring (SE-7)		S E - リング (SE-7)
19	MPR00080	E-ring (E-5)		E - リング (E-5)
A	STAB04006	Truss head screw (cross recessed, M4x6)		十字穴付きトラス小ねじ (M4x6)
C	WPBD04000	Plain washer (M4)		平座金 (M4)
D	WSAD04000	Spring lock washer (M4)		ばね座金 (M4)
E	NHAD04000	Hexagon nut (M4)		六角ナット (M4)
F	SPDK04008	Pan head screw (cross recessed, M4x8)		十字穴付きなべ小ねじ (M4x8)
G	SPAC02006	Pan head screw (cross recessed, M2x6)		十字穴付きなべ小ねじ (M2x6)
H	WPAC02000	Plain washer (M2)		平座金 (M2)
I	SCAA03010	Hexagon socket head cap screw (M3x10)		六角穴付きボルト (M3x10)
J	SCAA04012	Hexagon socket head cap screw (M4x12)		六角穴付きボルト (M4x12)
K	SPAC02010	Pan head screw (cross recessed, M2x10)		十字穴付きなべ小ねじ (M2x10)
M	SSAA03003	Hexagon socket set screw (M3x3)		六角穴付き止めねじ (M3x3)



SAFETY SENSOR (OPTION) 安全センサー（オプション） 21a-1

組 指図		部品番号		部品名	D2N509	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names			Note
	1	HCDU29141	Safety sensor ass'y	安全センサーセット		
	2	HCD79441	Safety sensor unit	安全センサー部組		
	3	EPN00050	Clamp	ナイロンクランプ（NK-2N）		
	4	EPN00810	Clamp	イージロック		
	5	HCD79580	Spiral tube	スパイラルチューブ（200）		
A		MPZ03040	Stud	スタッド（BSU-408）		
H	->	8a	-	-		
L	->	9a	-	-		



HappyJapan Inc.

HEAD OFFICE 3-3515, Tachiyagawa, Yamagata-city, 990-2251, Japan
Phone: +81-23-686-2272 Fax: +81-23-686-2243

TOKYO OFFICE 2-9-5, Taito, Taito-Ku, Tokyo 110-0016, Japan
Phone: +81-3-3834-0711 Fax: +81-3-3835-8917



株式会社ハッピージャパン

本 社 〒990-2251 山形市立谷川 3 丁目3515
TEL 023-686-2272(代) FAX 023-686-2243

東京営業所 〒110-0016 東京都台東区台東 2 丁目9番 5 号
TEL 03-3834-0711 FAX 03-3835-8917