



Industrial Single-head Embroidery Machine

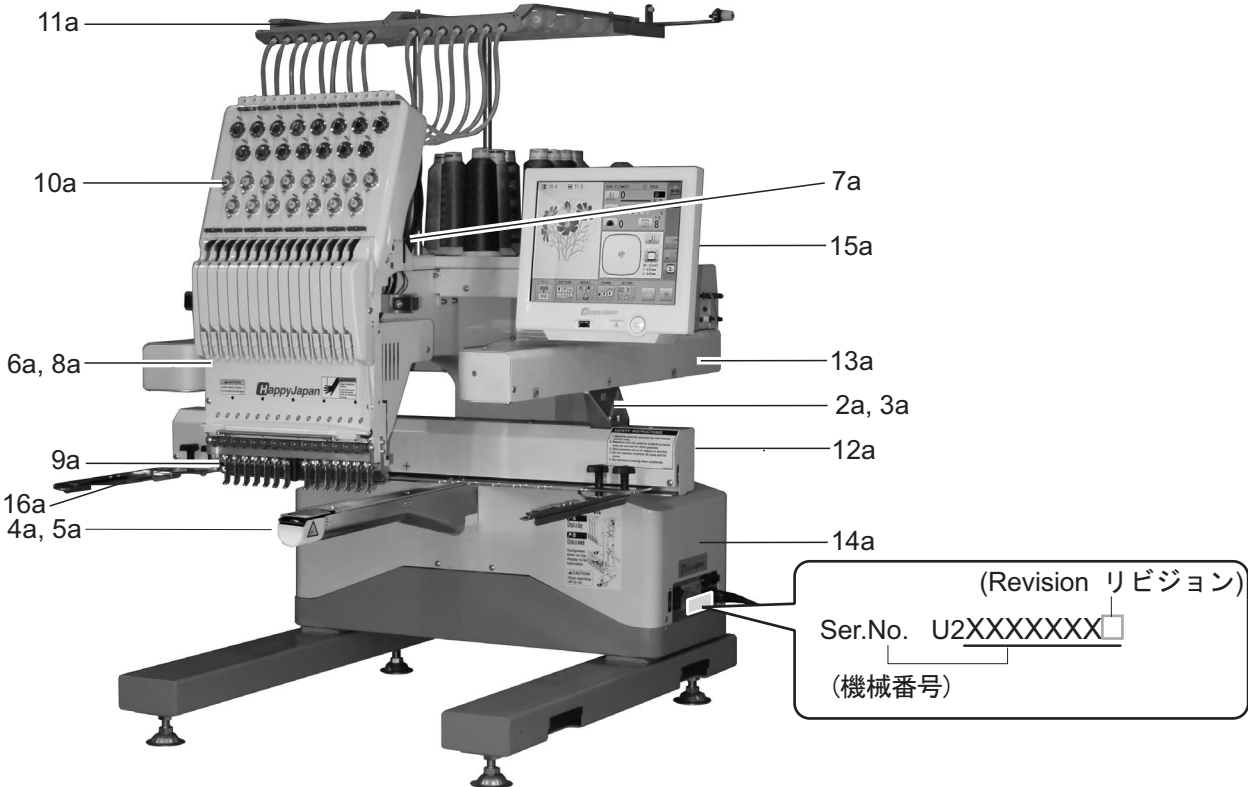
**1401, X1401
1501, X1501**

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
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)	21a

※ When you place parts orders, please state machine model (example : HCU2-1501-40), 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 HCU2-1501-40)、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。

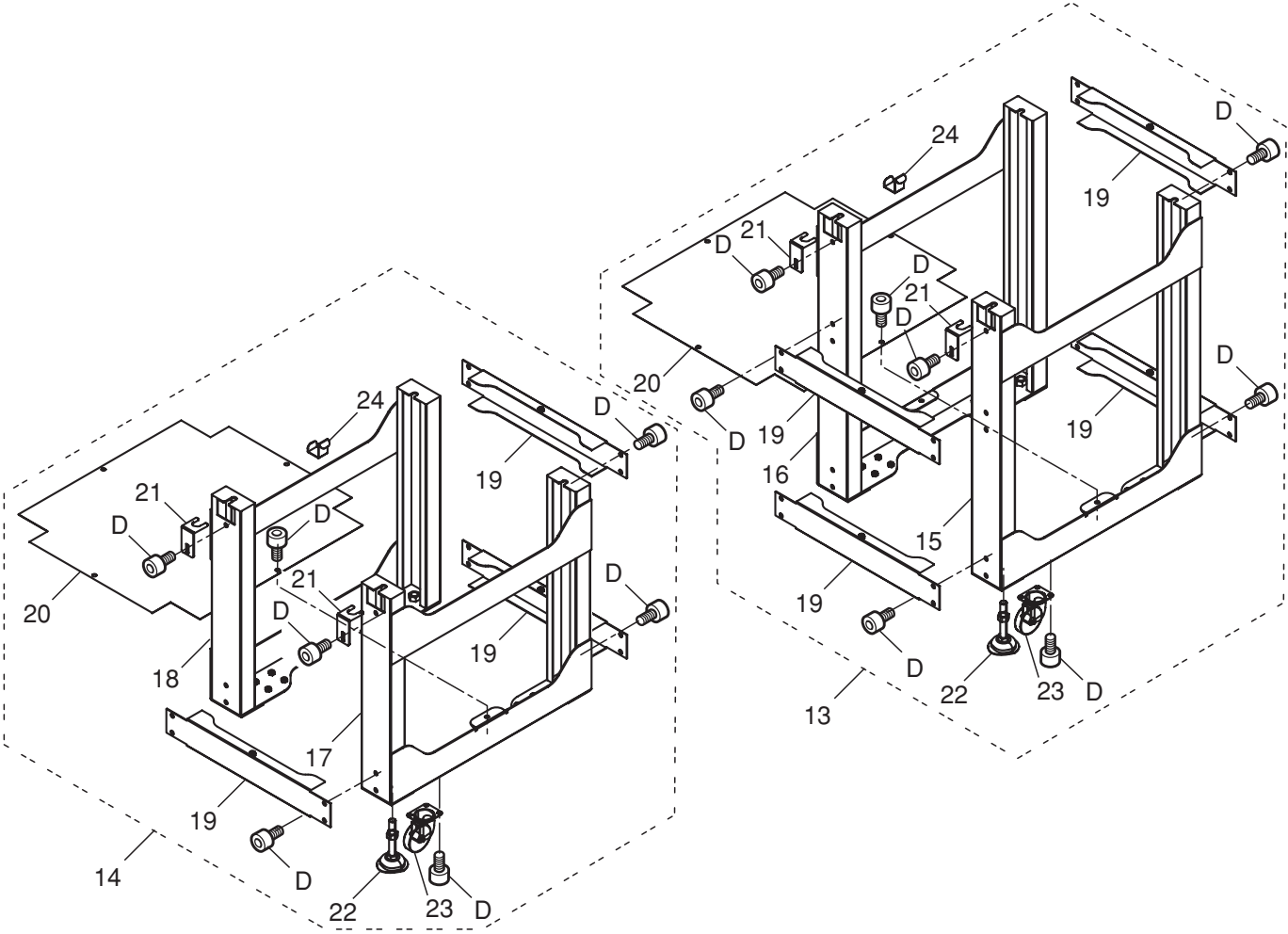
1a-1



TABLE (OPTION) テーブル (オプション)

1a-1

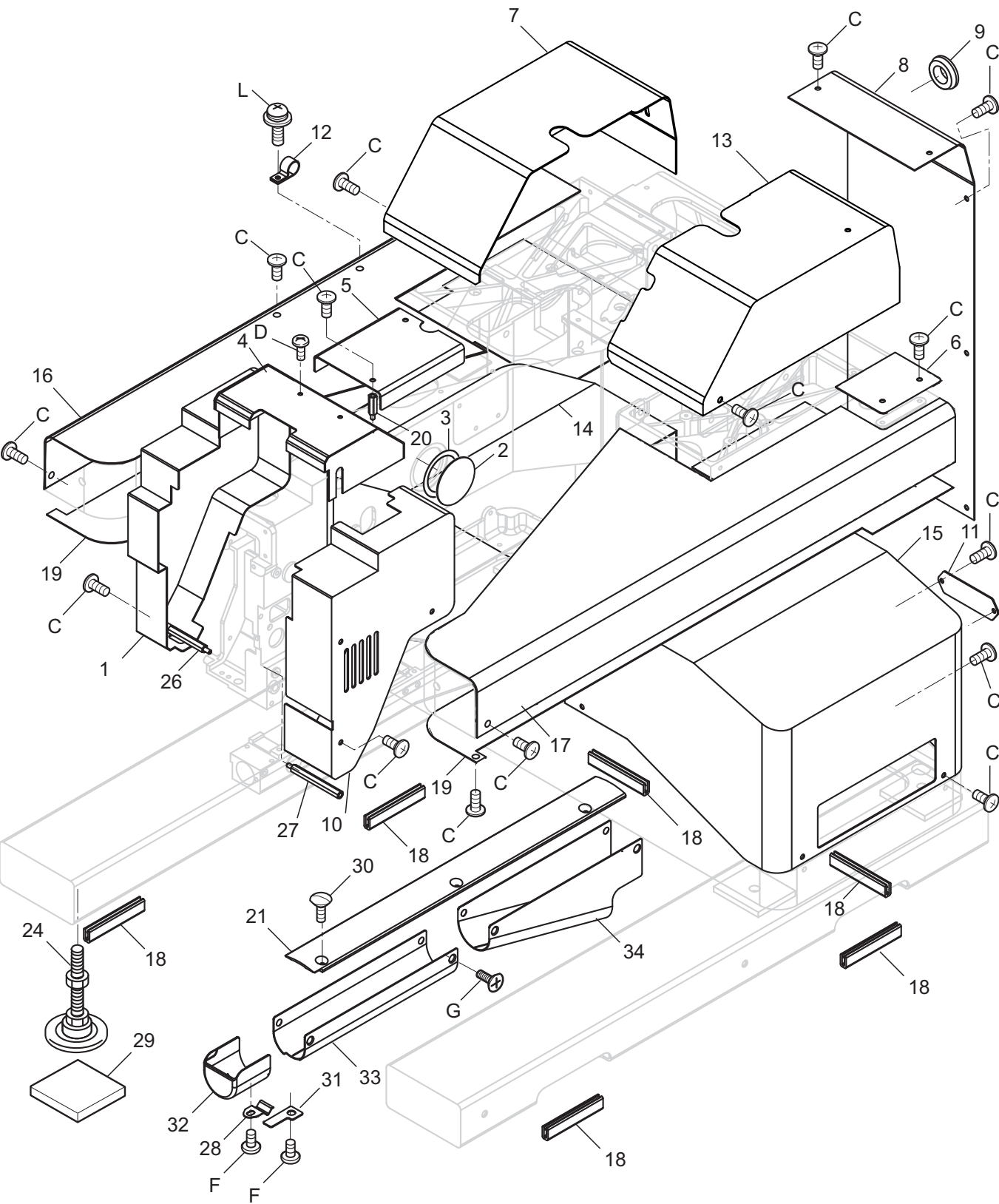
組 Ass'y	指図 El't	部品番号 Parts No.	部品名 Parts Names	部品名	U2W831 備考 Note
	1	HCU938010	Border frame set	ボーダー枠セット	
	2	HCU30012	Table (border)	HCUボーダーテーブル	
	3	HCU30031	Table stand (left)	テーブルスタンド (左)	
	4	HCU30021	Table stand (right)	テーブルスタンド (右)	
	5	HCU30A70	Connecting bar	連結バー組	
	6	HCU30110	Bracket	調整ブラケット	
	7	HCU30120	HCU table (front)	HCU前テーブル	
	8	HCU930021	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	HCU930140	Table bracket E ass'y	テーブルブラケットE組	
	11	HCU930150	Table bracket F ass'y	テーブルブラケットF組	
	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-B 12×50)	
	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 head cap screw with flange (M5x12)	六角穴付きフランジボルト (M5x12)	
	C	SCGD06016	Hex socket head cap screw (M6x16)	六角穴付きボルト (M6x16)	
	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)	



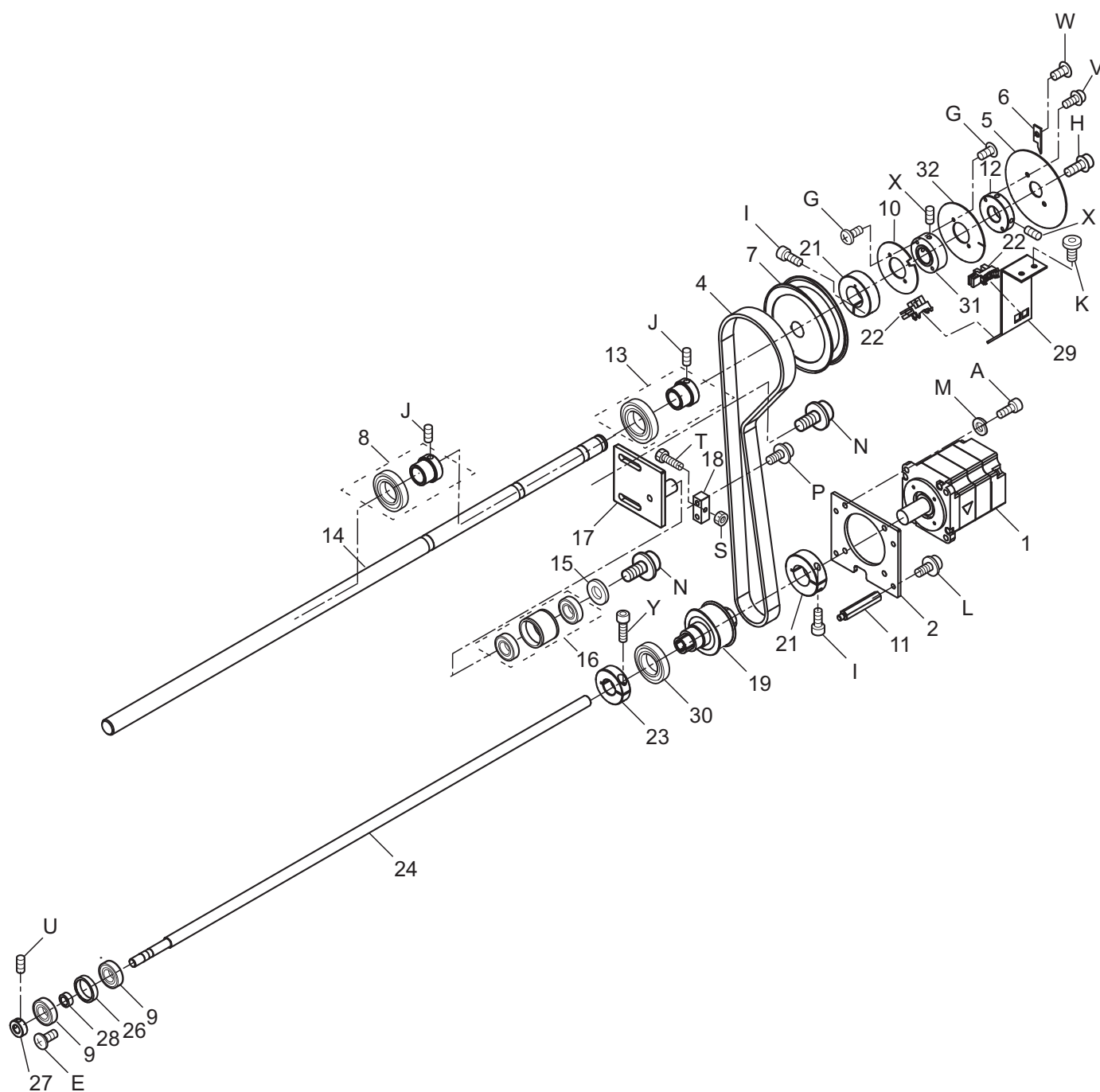
STAND (OPTION) スタンド (オプション)

1b-1

組 指図	部品番号	部品名	CUTB01	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	Note
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)	



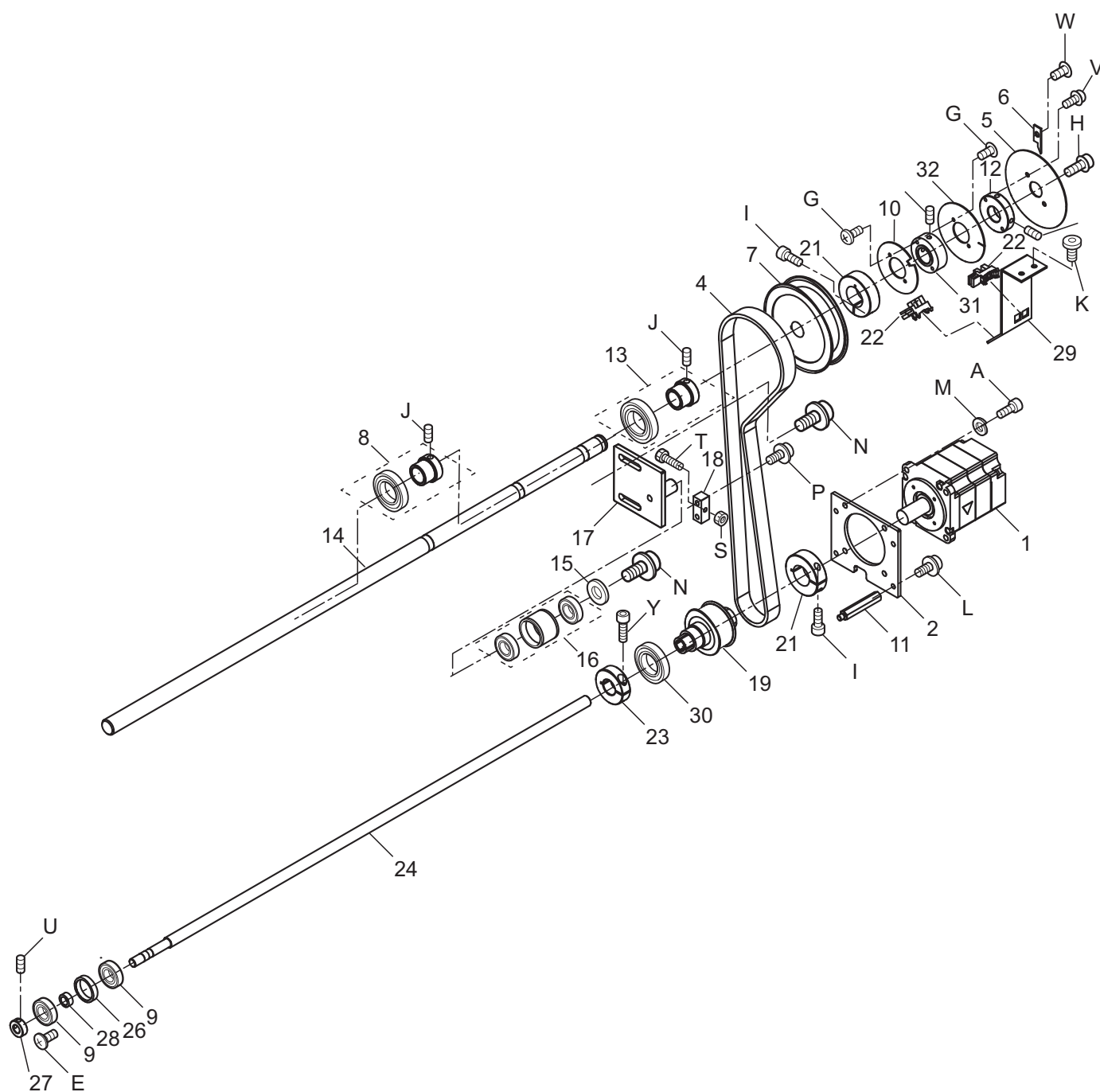
組 Ass'y	指図 El't	部品番号 Parts No.	部品名 Parts Names	部品名	U2W831. 備考 Note
	1	HCU01360	Head left side cover	ヘッドカバー (左)	
	2	HCD00710	Arm cover A	アームカバーA	
	3	HCD00820	Double-faced tape	両面テープ	
	4	HCU01120	Cover for needle bar change unit	横移動カバー	
	5	HCU01111	Head upper cover	ヘッド上カバー	
	6	HCU01080	Cover	Yアームメクラカバー	
	7	HCU01044	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	HCU01350	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	HCU01033	Y arm shoulder cover (right)	Yアーム肩カバー (右)	
	14	HCU01380	Cover (left)	電装カバー (左)	
	15	HCU01370	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	
	24	MPZ02940	Adjuster	アジャスター (D-B 1 2 × 5 0)	
	26	MPA00010	Spacer	黄銅スペーサー BSB-450-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	
	32	HCU04511	Rotary hook cover	釜カバー	
	33	HCU04520	Bed cover A (lower)	ベッド下面カバーA	
	34	HCU04530	Bed cover B (lower)	ベッド下面カバーB	
	C	STAK04006	Truss head screw (phillips, M4x6)	十字穴付きトラス小ねじ (M4x6)	
	D	SBAK03006	Binding head screw (M3x6)	バインド小ねじ (M3x6)	
	F	SBAK04006	Binding head screw (M4x6)	バインド小ねじ (M4x6)	
	G	SGAK04008	Flat head screw (phillips, M4x8)	十字穴付き皿小ねじ (M4x8)	
	L	SPDD04012	Pan head screw (phillips, M4x12)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x12)	



TRANSMISSION UNIT 駆動部

3a-1

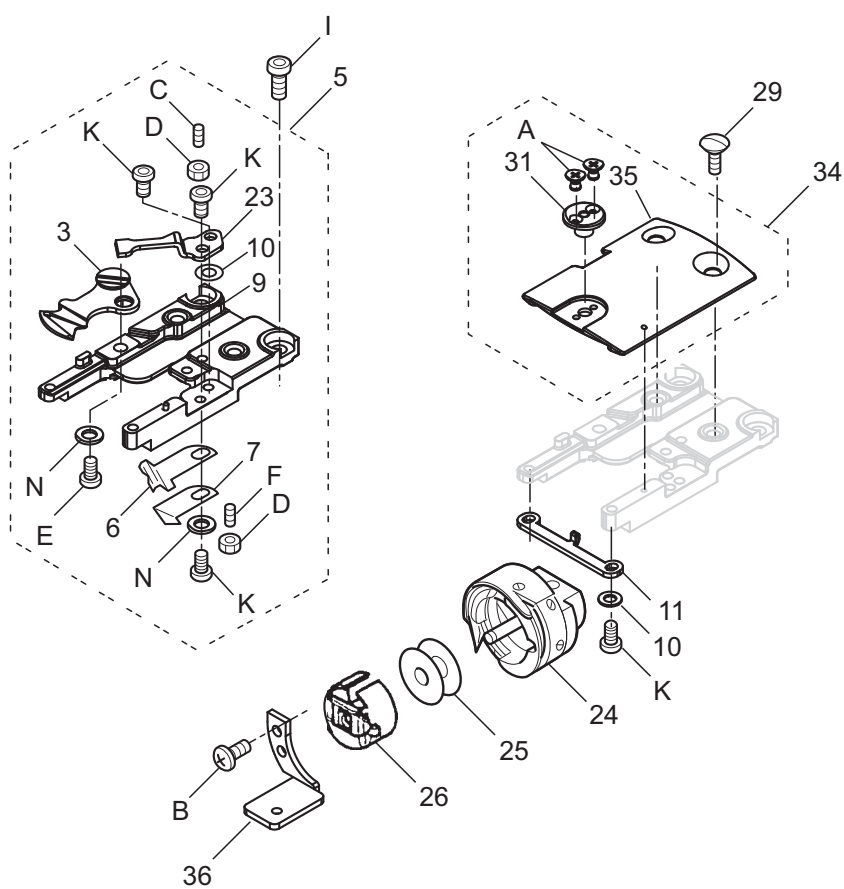
組 Ass'y	指図 El't	部品番号 Parts No.	部品名 Parts Names	部品名	CUV315	備考 Note
	1	EPM00800	Servo motor	サーボモーター		
	2	HCU02010	Motor bracket	主軸モーター取付板		
	4	MPV00990	Timing belt	タイミングベルト B150S5M750		
	5	HCD02102	Dial	目盛板		
	6	HCU02110	Pointer	ポインター		
	7	HCD25330	Pulley B	従動プーリーB		
	8	HCDU62050	Upper shaft collar A ass'y	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	HCU02121	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	HCU02031	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

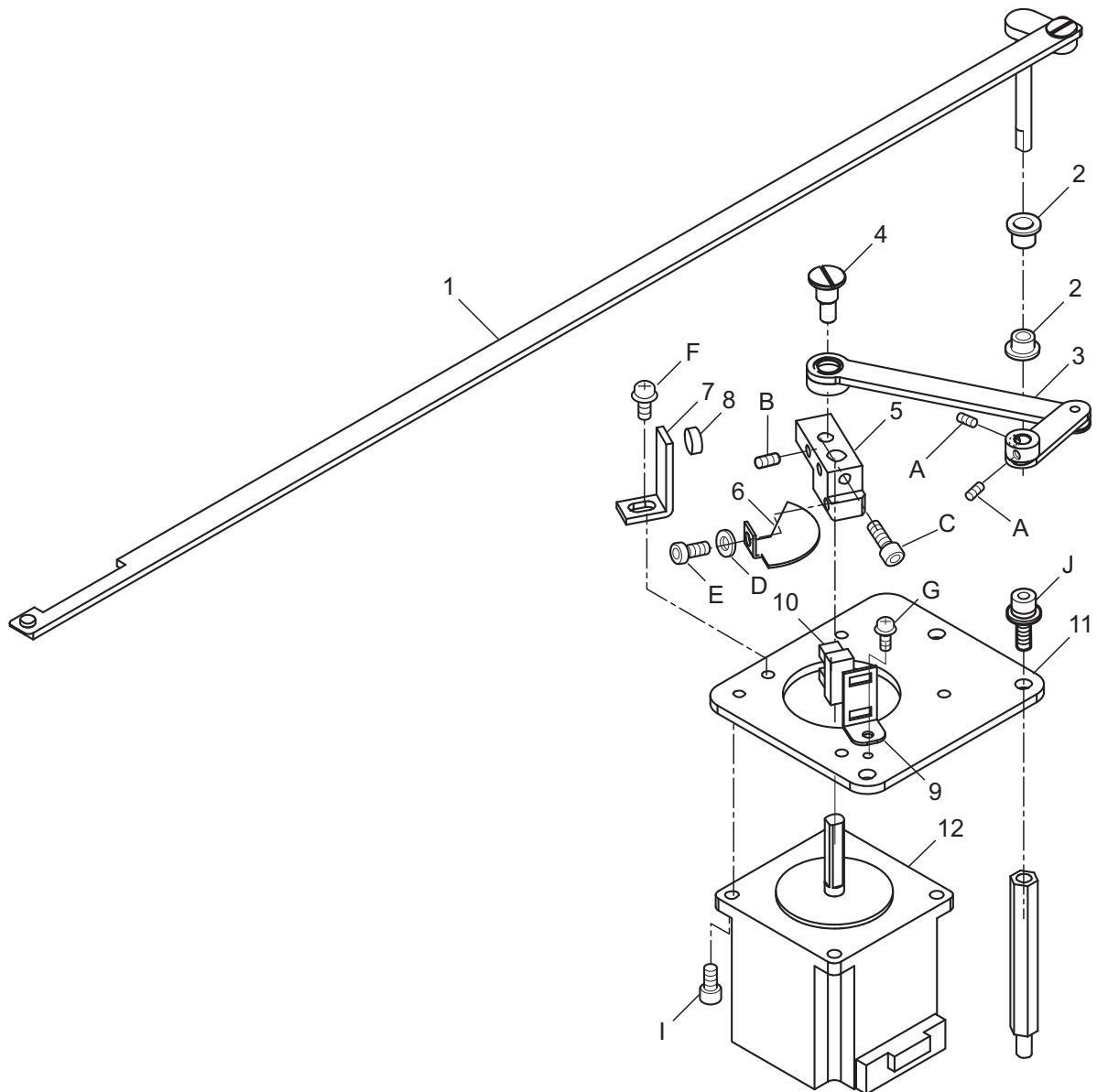
組 Ass'y	指図 El't	部品番号 Parts No.	部品名 Parts Names	部品名	CUW831 備考 Note
	A	SCAA05012	Hex socket head cap screw (M5x12)	六角穴付きボルト (M5x12)	
	E	STAK03006	Truss head screw (phillips, M3x6)	十字穴付きトラス小ねじ (M3x6)	
	G	SBAK03006	Binding head screw (M3x6)	バインド小ねじ (M3x6)	
	H	SCBD04006	Hex socket head cap screw with flange (M4x6)	六角穴付きフランジボルト (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	SCFA04008	Hex socket low head screw (M4x8)	極低頭六角穴付きボルト (M4x8)	
	L	SCGA04012	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	SCGA06016	Hex socket head cap screw (M6x16)	六角穴付きボルト (M6x16)	
	P	SCGA04016	Hex socket head cap screw (M4x16)	六角穴付きボルト (M4x16)	
	S	NHAK04000	Hex nut (M4)	六角ナット (M4)	
	T	SHAK04022	Hex head bolt (M4x22)	六角ボルト (M4x22)	
	U	SSAA04004	Hex socket set screw (M4x4)	六角穴付き止めねじ (M4x4)	
	V	SPDK03006	Pan head screw (phillips, M3x6)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x6)	
	W	SBAK04006	Binding head screw (M4x6)	バインド小ねじ (M4x6)	
	X	SSAA04008	Hex socket set screw (M4x8)	六角穴付き止めねじ (M4x8)	
	Y	SCEA04015	Hex socket low head screw (M4x15)	低頭六角穴付きボルト (M4x15)	



BED ベッド

4a-1

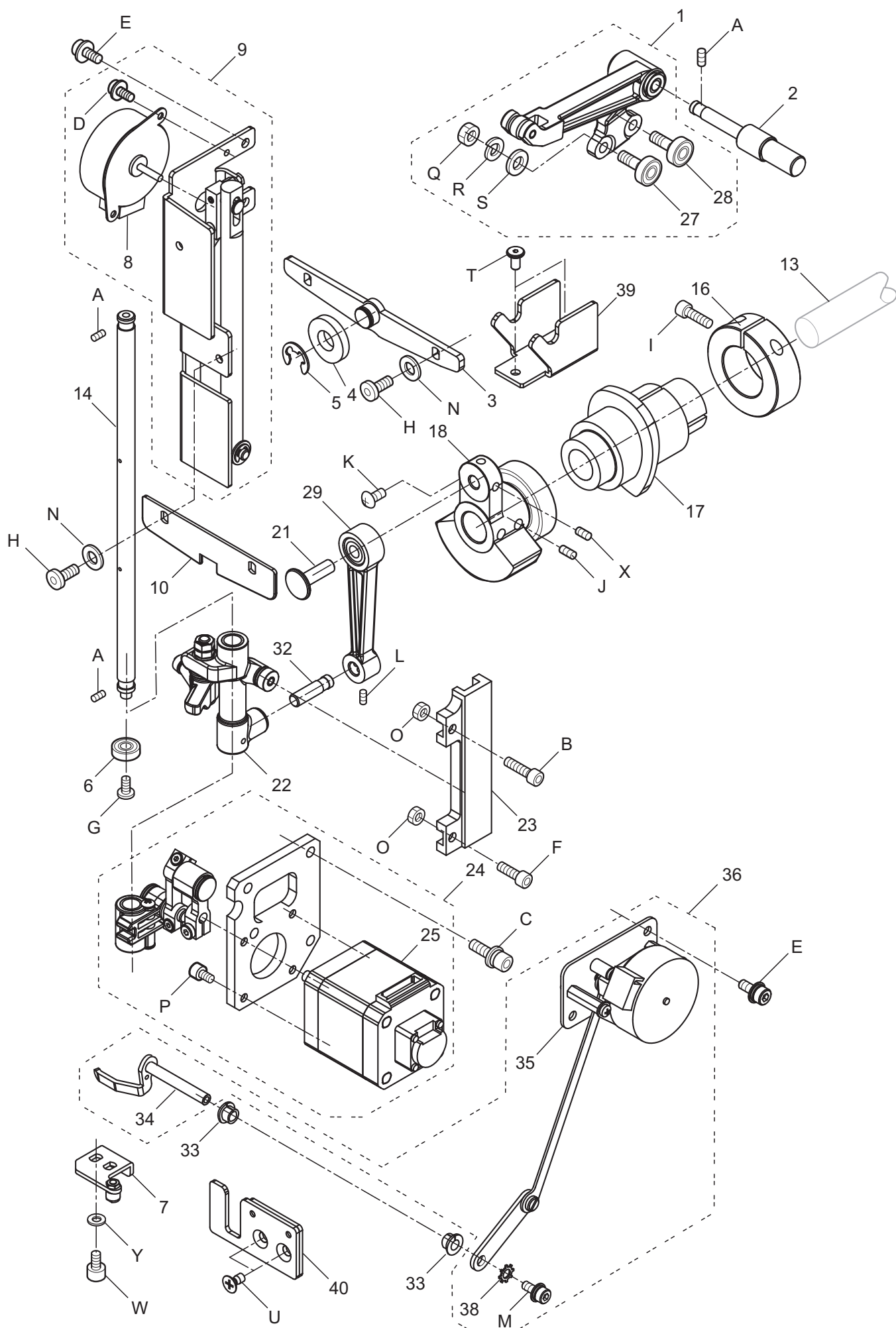
指図		部品番号	部品名		U2W831. 備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names		Note
	3	HCU04B20	Knife ass'y	動メス組	
	5	HCU04B10	Thread cutting device ass'y	糸切り装置組	
	6	HCB05070	Bobbin thread holder	下糸ホルダー	
	7	HCB05080	Holder support	ホルダー受け	
	9	HCU04A53	Thread cutting device base ass'y	糸切り土台組	
	10	MPZ03200	Sim ring (3x5x0.2)	シムリング (3x5x0.2)	
	11	HCU04041	Rotary hook retainer	中釜押え	
	23	HCS05020	Fixed knife	固定メス	
	24	HSA04011	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)	
	29	S32743-a	Screw for needle plate	針板止メネジ	
	31	HCS05090	Needle hole plate	針穴板	
	34	HCS04A50	Needle plate ass'y	円弧針板組	
	35	HCU04022	Needle plate	円弧針板	
	36	HCU04540	Cover bracket	カバーブラケット	
A		SGAD02003	Flat head screw (phillips, M2x3)	十字穴付き皿小ねじ (M2x3)	
B		SBAK03006	Binding head screw (M3x6)	バインド小ねじ (M3x6)	
C		SSAA03005	Hex socket set screw (M3x5)	六角穴付き止めねじ (M3x5)	
D		NHCA03000	Hex nut (M3)	六角ナット (M3, 3種)	
E		SCAA2E005	Hex socket head cap screw (M2.5x5)	六角穴付きボルト (M2.5x5)	
F		SSAA03008	Hex socket set screw (M3x8)	六角穴付き止めねじ (M3x8)	
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)	
N		WPBA03000	Plain washer (M3)	平座金 (M3)	



THREAD CUTTING DRIVER 糸切り駆動部

5a-1

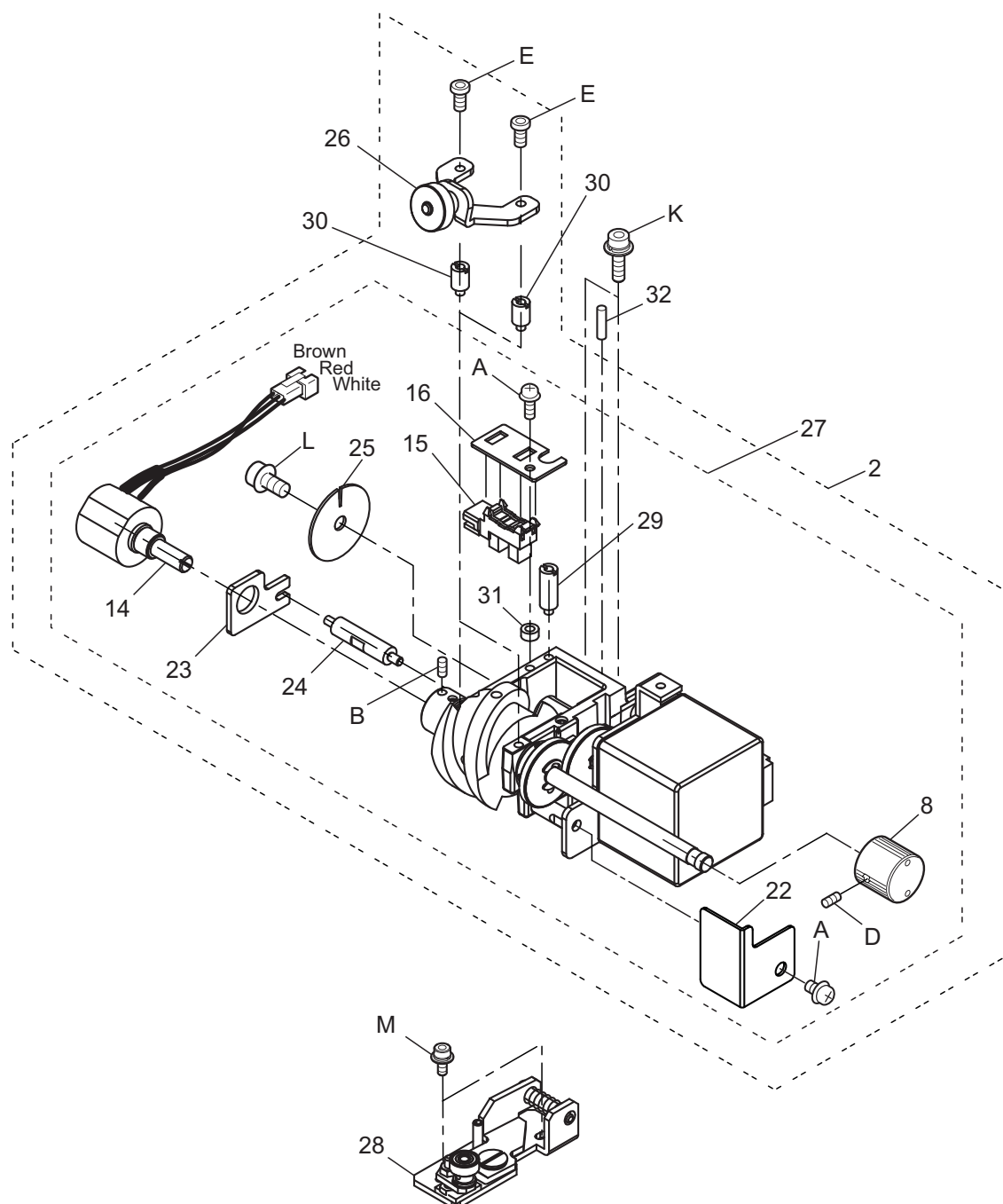
組 Ass'y	指図 El't	部品番号 Parts No.	部品名 Parts Names	部品名	U2W831	備考 Note
	1	HCU906350	Rod ass'y	糸切りロッド組		
	2	MPB01090	Bush	ブッシュB-F5-1094		
	3	HCD06350	Link rod ass'y	連結ロッド組		
	4	HCB06241	Link pin	リンクピン		
	5	HCD06143	Drive lever	駆動レバー		
	6	HCD06152	Detecting plate	遮光板		
	7	HCD06160	Stopper	ストッパー		
	8	HMF17860	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

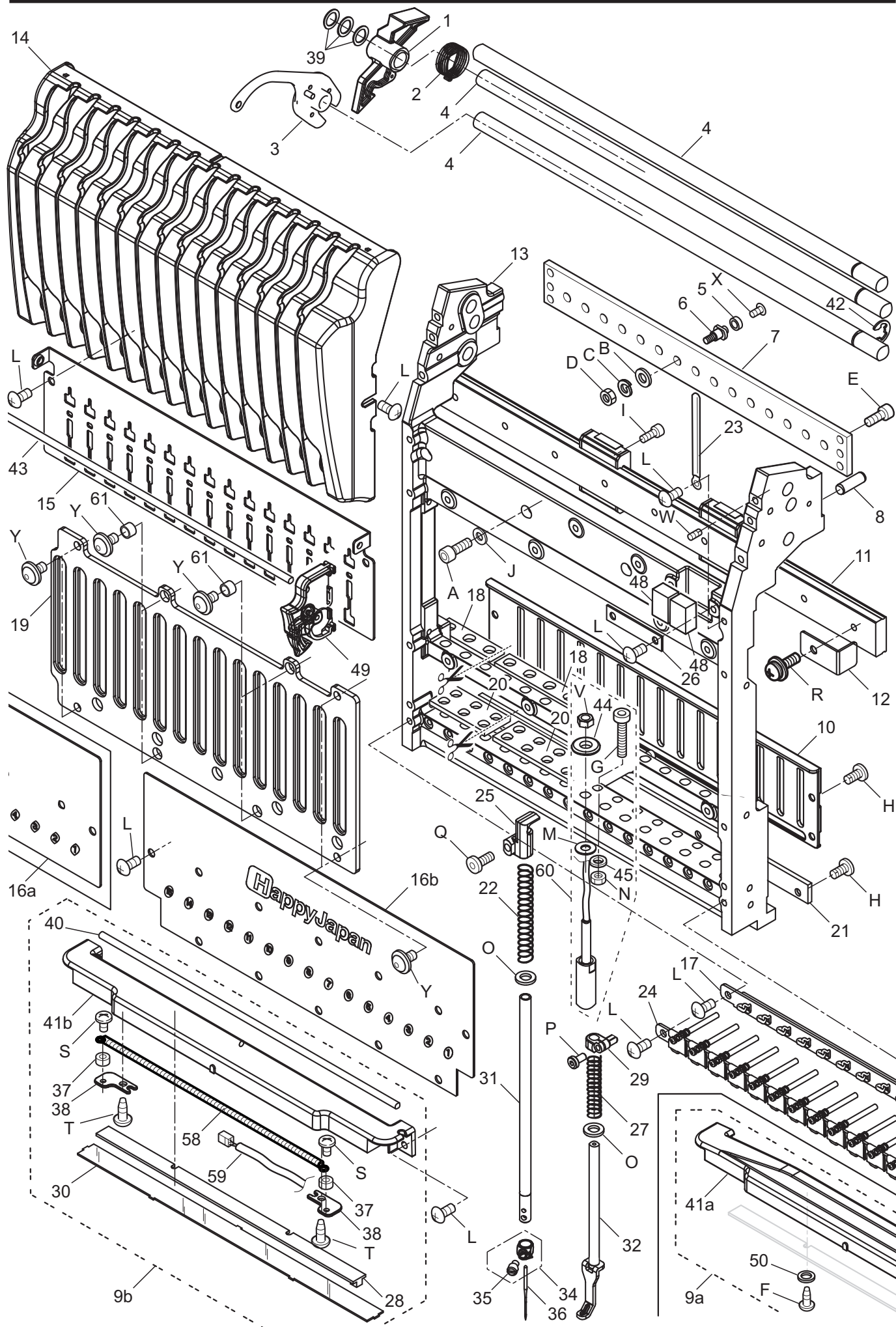
指図 Ass'y	部品番号 El't Parts No.	部品名 Parts Names	部品名	U2X613 備考 Note
	1 HCU08A54	Take-up lever crank ass'y	天秤クランク組	
	2 HCB08314	Take-up lever drive shaft	天秤駆動支点軸	
	3 HCU12150	Needle bar face plate ass'y	針棒面板組	
	4 HCU12180	Roller	ウレタンローラー	
	5 MPR00480	E-ring (E-8)	Eリング E-8	
	6 MPB01390	Bearing	ミニチュア玉軸受けBC5-10ZZ	
	7 HCU08A63	Positioning ass'y	位置決め部組	
	8 HCD79510	PM motor	PMモーター (42-16)	
	9 HCU08A24	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 HCU08510	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 HCU08A35	Needle bar driver ass'y	針休め組	
	23 HCR08141	Guide rail	ガイドレール	
	24 HCU08A41	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 HCU908021	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 HCU08A72	Thread holding driver (option)	糸保持駆動部 (オプション)	
	38 WTB03000	Toothed lock washer	歯付き座金-外歯形(B)_M3	
	39 HCU08500	Protective bracket	保護ブラケット	
	40 HCU08470	Stopper ass'y	ストッパー組	
	A SSAA04008	Hex socket set screw (M4x8)	六角穴付き止めねじ (M4x8)	
	B SCAA04030	Hex socket head cap screw (M4x30)	六角穴付きボルト (M4x30)	
	C SCGA04012	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 SCGA04010	Hex socket head cap screw (M4x10)	六角穴付きボルト (M4x10)	
	F SCAA04025	Hex socket head cap screw (M4x25)	六角穴付きボルト (M4x25)	
	G SBAK03006	Binding head screw (M3x6)	バインド小ねじ (M3x6)	
	H SCEA04008	Hex socket low head screw (M4x8)	低頭六角穴付きボルト (M4x8)	
	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 STAK04008	Truss head screw (phillips, M4x8)	十字穴付きトラス小ねじ (M4x8)	
	L SSAA04004	Hex socket set screw (M4x4)	六角穴付き止めねじ (M4x4)	
	M SCGA03008	Hex socket head cap screw (M3x8)	六角穴付きボルト (M3x8)	
	N WPAA04000	Plain washer (M4)	平座金 (M4)	
	O NHBA04000	Hex nut (M4)	六角ナット (M4)	
	P SCAA03006	Hex socket head cap screw (M3x6)	六角穴付きボルト (M3x6)	
	Q NHAA05000	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)	
	T SCFA04008	Hex socket low head screw (M4x8)	極低頭六角穴付きボルト (M4x8)	
	U SGAD04008	Flat head screw (phillips, M4x8)	十字穴付き皿小ねじ (M4x8)	
	W SCAA04008	Hex socket head cap screw (M4x8)	六角穴付きボルト (M4x8)	
	X SSAA04006	Hex socket set screw (M4x6)	六角穴付き止めねじ (M4x6)	
	Y WPBA04000	Plain washer (M4)	平座金 (M4)	



NEEDLE BAR CHANGE UNIT 横移動

7a-1

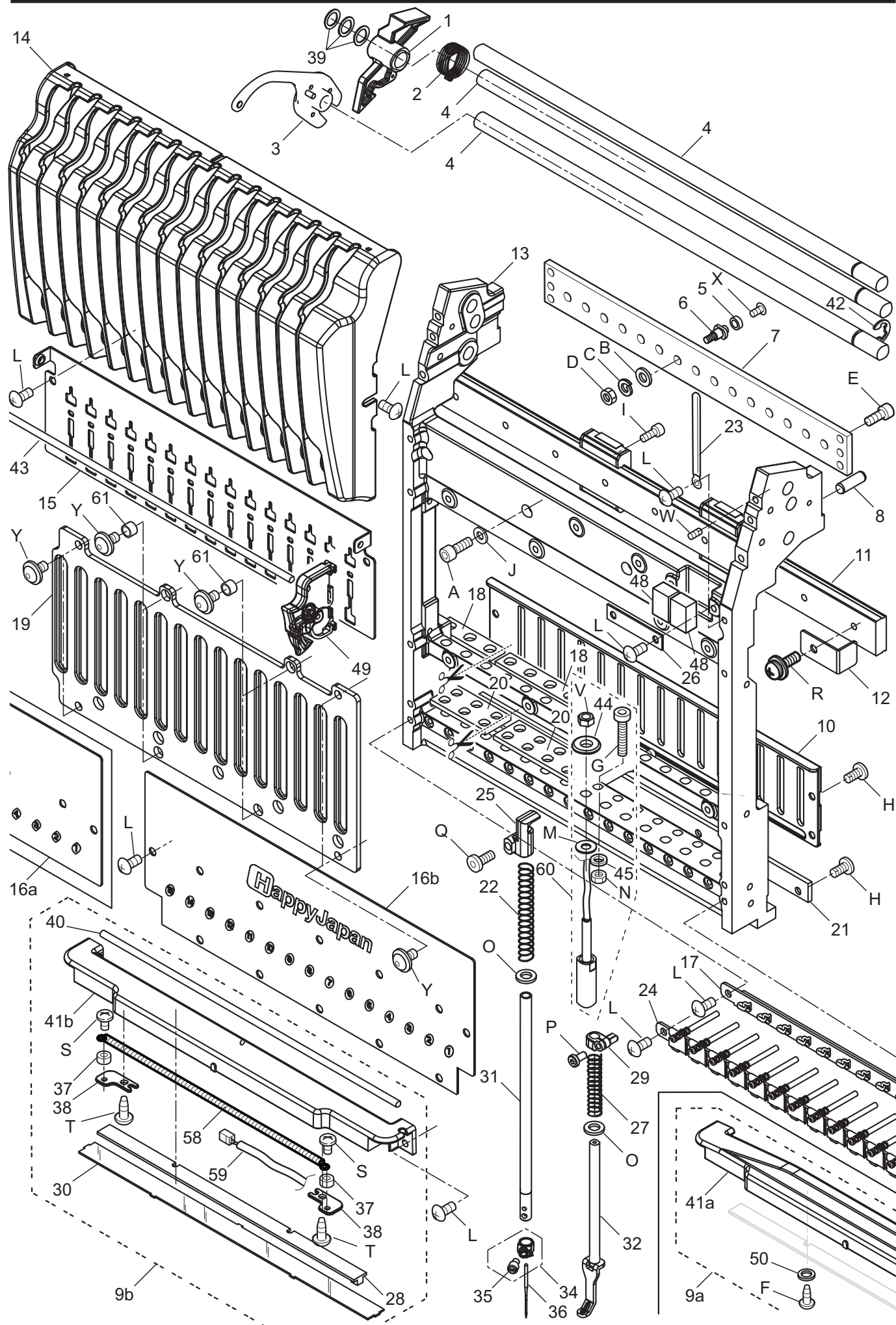
組 Ass'y	指図 El't	部品番号 Parts No.	部品名 Parts Names	部品名	備考 Note
	2	HCU910A14	Needle bar change unit ass'y	横移動ユニット組	
	8	HCB10192	Knob	横移動ツマミ	
	14	HCB79600	Potentiometer ass'y	ポテンシオメーター組	
	15	EPP00524	Photo interrupter	フォトインタラプタ	
	16	HCU10061	Sensor bracket	センサー取付板	
	22	HCD10160	Gear cover	横移動ギアカバー	
	23	HCR10060	Plate	保持板	
	24	HCR10070	Shaft	回り止め	
	25	HCU10052	Sensor slit	センサースリット	
	26	HCU10A30	Take-up lever hold release bracket ass'y	天秤保持解除ブラケット組	
	27	HCU10A14	Needle bar change ass'y	横移動組	
	28	HCU10A20	Needle bar change unit positioning mechanism ass'y	横移動位置決め機構組	
	29	MPA01130	Spacer	黄銅スペーサー MRB-315-03SE	
	30	MPA01140	Spacer	黄銅スペーサー MRB-308-03SE	
	31	MPA01110	Spacer	黄銅スペーサー CB-303E	
	32	MPZ02480	Spring pin (3x12)	波形スプリングピン (3x12)	
	A	SPDK03008	Pan head screw (phillips, M3x8)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x8)	
	B	SSAA03004	Hex socket set screw (M3x4)	六角穴付き止めねじ (M3x4)	
	D	SSAA03006	Hex socket set screw (M3x6)	六角穴付き止めねじ (M3x6)	
	E	SCEA03008	Hex socket low head screw (M3x8)	低頭六角穴付きボルト (M3x8)	
	K	SCGA04016	Hex socket head cap screw (M4x16)	六角穴付きボルト (M4x16)	
	L	SCBD05008	Hex socket head cap screw with flange (M5x8)	六角穴付きフランジボルト (M5x8)	
	M	SCGA03008	Hex socket head cap screw (M3x8)	六角穴付きボルト (M3x8)	



MOVING HEAD 移動ヘッド

8a-1

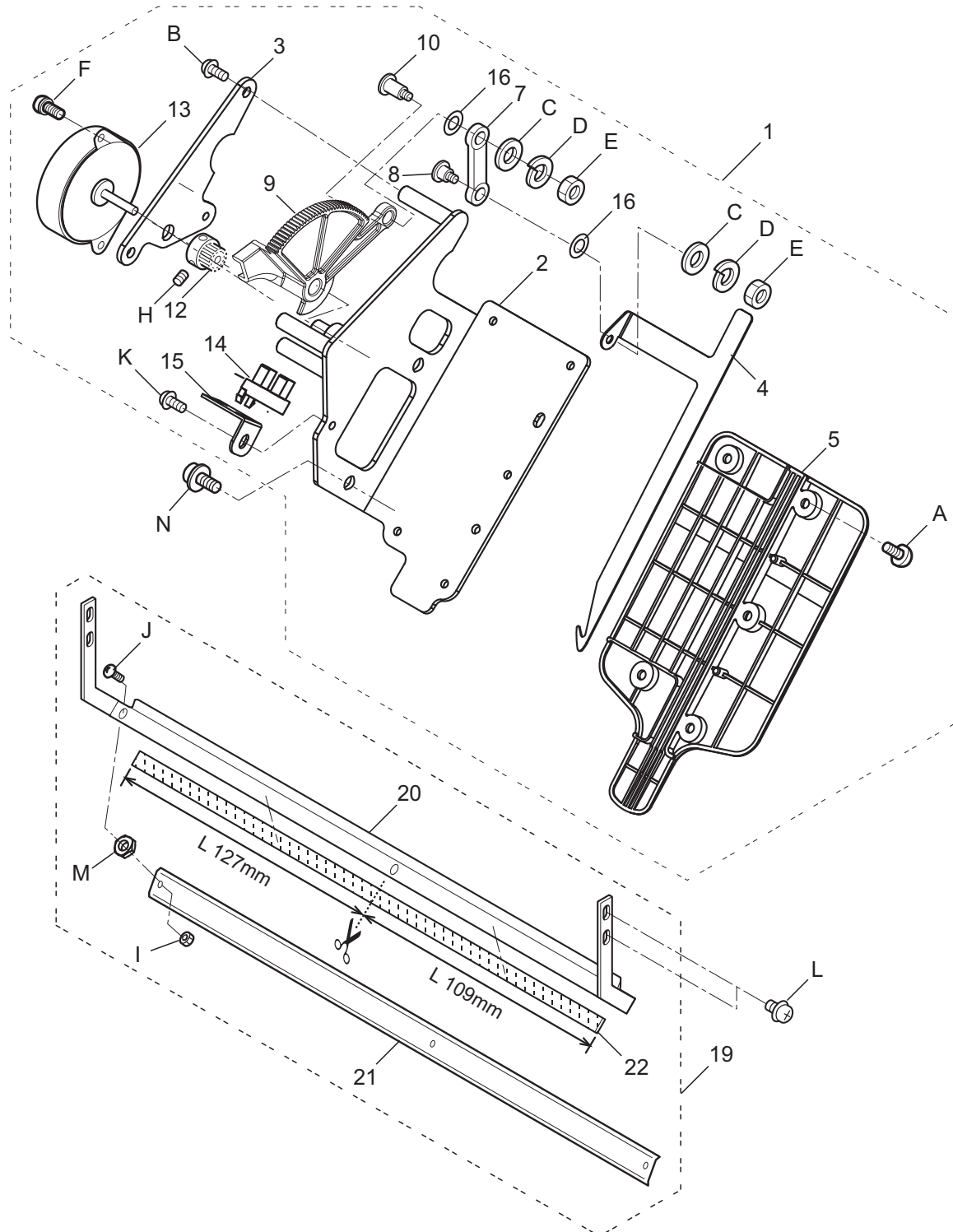
組 Ass'y	指図 El't	部品番号 Parts No.	部品名 Parts Names	部品名	U2X818	備考 Note
	1	HCU12040	Take-up lever holder	天秤保持		
	2	HCU12194	Take-up lever holder spring	天秤保持ばね		
	3	HCU12A10	Take-up lever ass'y	天秤組		
	4	HCD12070	Take-up lever shaft	天秤支点軸		
	5	HCU10110	Roller	移動コロ		
	6	HCB10114	Roller shaft	移動軸		
	7	HCD10130	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		
9a		HCU13A22	Front lighting ass'y	F照明組		~1011010
9b		HCU13A60	Front lighting ass'y B This can be substituted for "9a". In this case, spare parts "16b HCU12300 Front panel B" should be used together.	F照明組B "16b HCU12300 フロントパネルB" とセットで"9a"の代用可		1011011~
	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	HCU12121	Stopper	ストッパー		
	13	HCU12013	Moving head	移動ヘッド		
	14	HCU13012	Take-up lever cover	天秤カバー		
	15	HCU13090	Thread adjusting base	糸取固定板		
16a		HCU12250	Front panel	フロントパネル		~1011010
16b		HCU12300	Front panel B This can be substituted for "16a". In this case, spare parts "41b HCU13150 Lighting bracket" should be used together.	フロントパネルB "41b HCU13150 F照明ブラケット" とセットで"16a"の代用可		1011011~
	17	HCU12A70	Thread guide ass'y	下部糸道板組		
	18	HMG12582	Felt	布押えフェルト		
	19	HCU12203	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		
	23	EPN00710	Clip	コーチングクリップ		
	24	HCU13A41	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	HCU12A80	Pressure foot ass'y	布押え組		
	34	HCB12173	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	黄銅スペーサー CB-303E		
	38	HCU13040	Spring bracket	糸掛けブラケット		
	39	MPA01150	Slider (LL-8212-05)	ポリスライダ (LL-8212-05)		
	40	HCU13060	Shaft	下部ガイド軸		
41a		HCU13032	Lighting bracket	F照明ブラケット		~1011010
41b		HCU13150	Lighting bracket This can be substituted for "41a". In this case, spare parts "16b HCU12300 Front panel B" should be used together.	F照明ブラケット "16b HCU12300 フロントパネルB" とセットで"41a"の代用可		1011011~
	42	MPR000470	E-ring (E-6)	E-リング (E-6)		
	43	HCU13020	Shaft	天秤ガイド軸		
	44	MPZ05850	Seal washer (M5)	シールワッシャーM5		
	45	MPZ05910	Seal washer (M4)	シールワッシャーM4		
	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 (φ 6x3.3x0.8)		~1011010
	58	HCU13050	Spring	糸掛けばね		
	59	HCD72251	Front led cord	フロント照明コード		
	60	HCU13A52	Cross laser pointer ass'y	CLP組		for 1401
	61	MPA01170	Spacer	スチールスペーサー (CF-403.5ZE)		



MOVING HEAD 移動ヘッド

8a-2

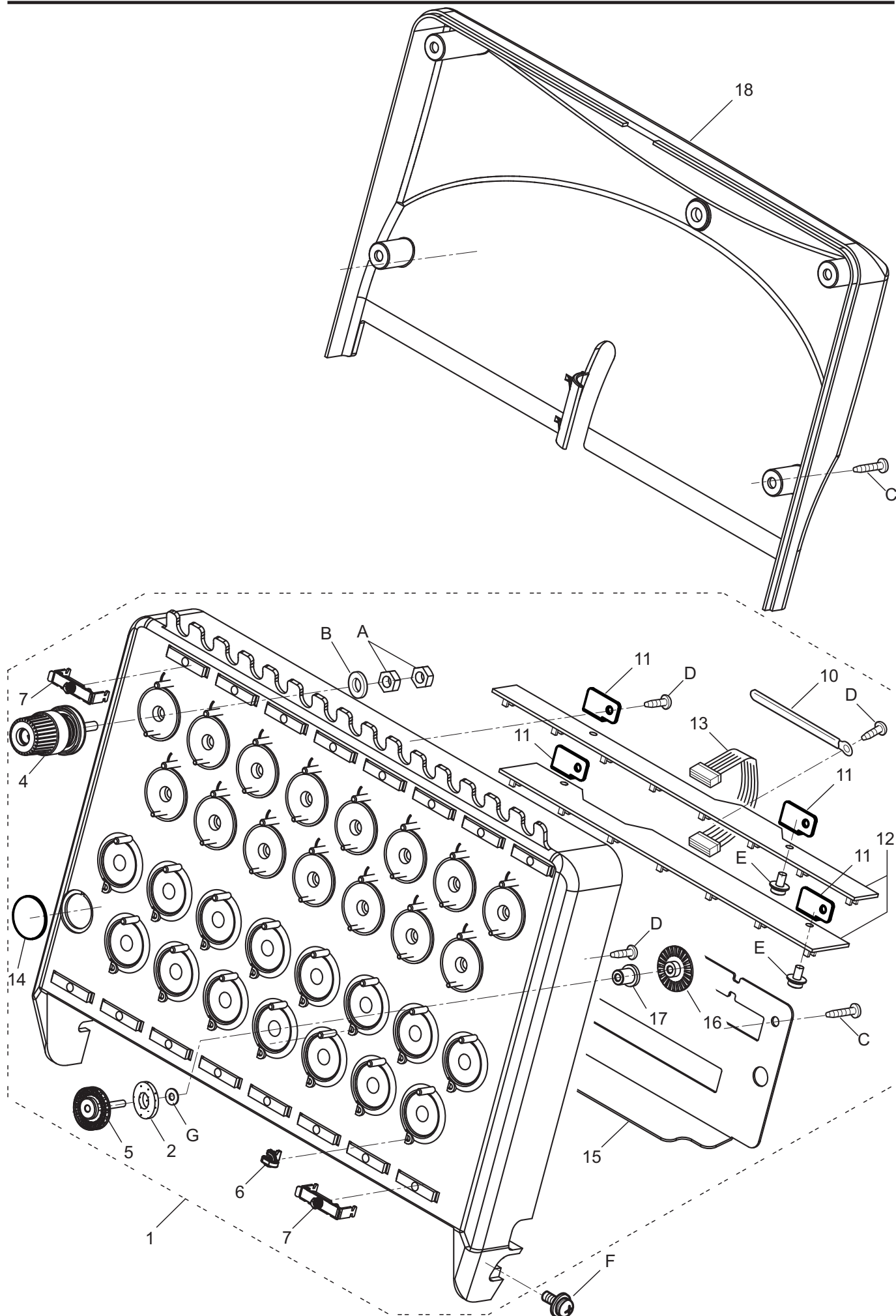
組 Ass'y	指図 El't	部品番号 Parts No.	部品名 Parts Names	部品名	U2X818 備考 Note
	A	SCAA04010	Hex socket head cap screw (M4x10)	六角穴付きボルト (M4x10)	
	B	WPAA05000	Plain washer (M5)	平座金 (M5)	
	C	WSAA05000	Spring lock washer (M5)	ばね座金 (M5)	
	D	NHAA05000	Hex nut (M5)	六角ナット (M5)	
	E	SCAA04008	Hex socket head screw (M4x8)	六角穴付きボルト (M4x8)	
	F	SBCK03008	Binding head tapping screw (M3x8)	PTバインド小ねじ (M3x8)	~1011010
	G	SCAA04040	Hex socket head cap screw (M4x40)	六角穴付きボルト (M4x40)	
	H	SCFA04008	Hex socket low head screw (M4x8)	極低頭六角穴付きボルト (M4x8)	
	I	SCAA03010	Hex socket head cap screw (M3x10)	六角穴付きボルト (M3x10)	
	J	WPBA04000	Plain washer (M4)	平座金 (M4)	
	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)	
	N	NHAA04000	Hex nut (M4)	六角ナット (M4)	
	O	WPBD06000	Plain washer (M6)	平座金 (M6)	
	P	SCEA03006	Hex socket low head screw (M3x6)	低頭六角穴付きボルト (M3x6)	
	Q	SCEA04012	Hex socket low head screw (M4x12)	低頭六角穴付きボルト (M4x12)	
	R	SPDD04008	Pan head screw (phillips, M4x8)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x8)	
	S	SBAD03006	Binding head screw (M3x6)	バインド小ねじ (M3x6)	
	T	SBCK04008	Binding head tapping screw (M4x8)	PTバインド小ねじ (M4x8)	
	V	NHAA05000	Hex nut (M5)	六角ナット (M5)	
	W	SSAA04006	Hex socket set screw (M4x6)	六角穴付き止めねじ (M4x6)	
	X	SBAK03006	Binding head screw (M3x6)	バインド小ねじ (M3x6)	
	Y	SABA04008	Hex socket button head screw with flange(M4x8)	六角穴付きフランジボタンボルト (M4x8)	



THREAD CATCHER 1 糸つかみ 1

9a-1

指図	部品番号	部品名	U2W831	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 HCD14014	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)
M	NHCD03000	Hex nut (M3)		六角ナット (M3, 3種)
N	SCGA04010	Hex socket head cap screw (M4x10)		六角穴付きボルト (M4x10)



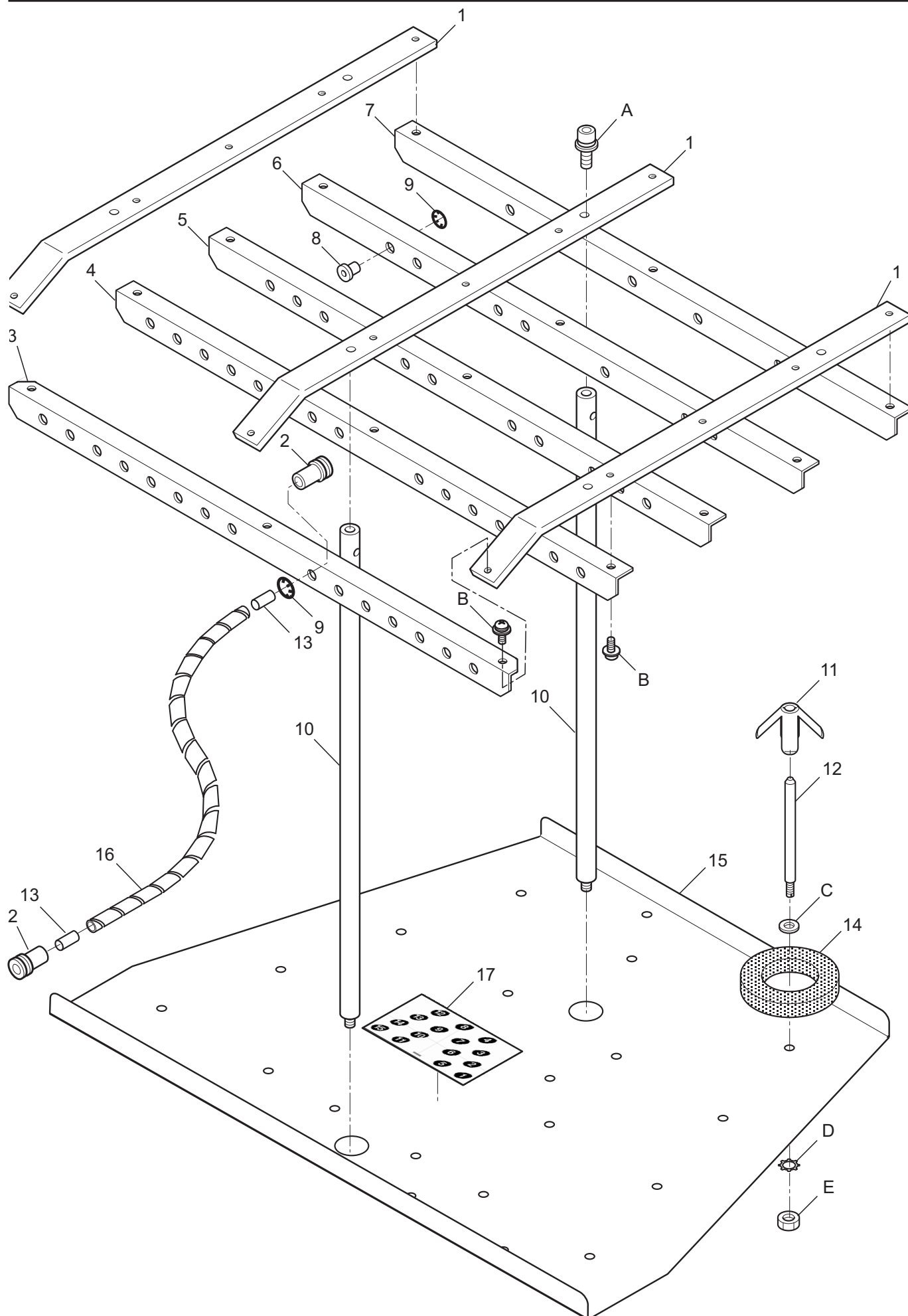
THREAD TENSION 糸調子

10a-1

組 Ass'y	指図 El't	部品番号 Parts No.	部品名 Parts Names	CUW831. 備考 Note
	1	HCU16A13	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	TC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		NHAA04000	Hex nut (M4)	六角ナット (M4)
B		WPAA04000	Plain washer (M4)	平座金 (M4)
C		SBCK03008	Binding 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

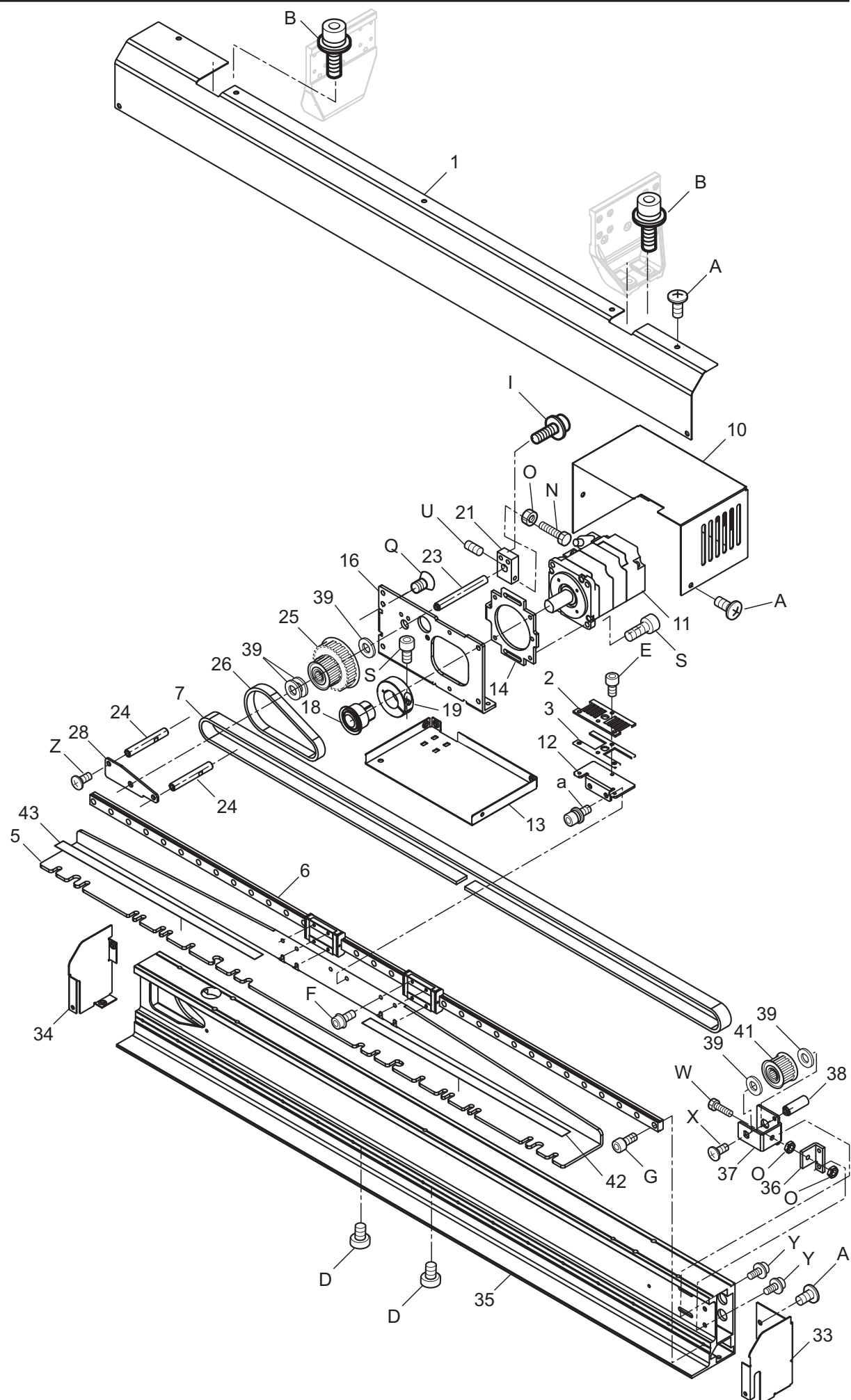
組	指図	部品番号	部品名	CUW831. 備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	Note
	1	HCU16A73	Digital thread tension ass'y	デジタル機構組
	2	HCB16360	Upper felt	上フェルト
	3	HCD79700	Linear motor ass'y	リニアモーター組
	5	HCD17090	Rotary ass'y	ロータリー組
	6	HCB16392	Thread eyelet	糸かけ
	7	HCB16404	Lower rectifier	下部整流器
	10	EPN00540	Clip	コーチングクリップ
	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	TC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	Binding 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)



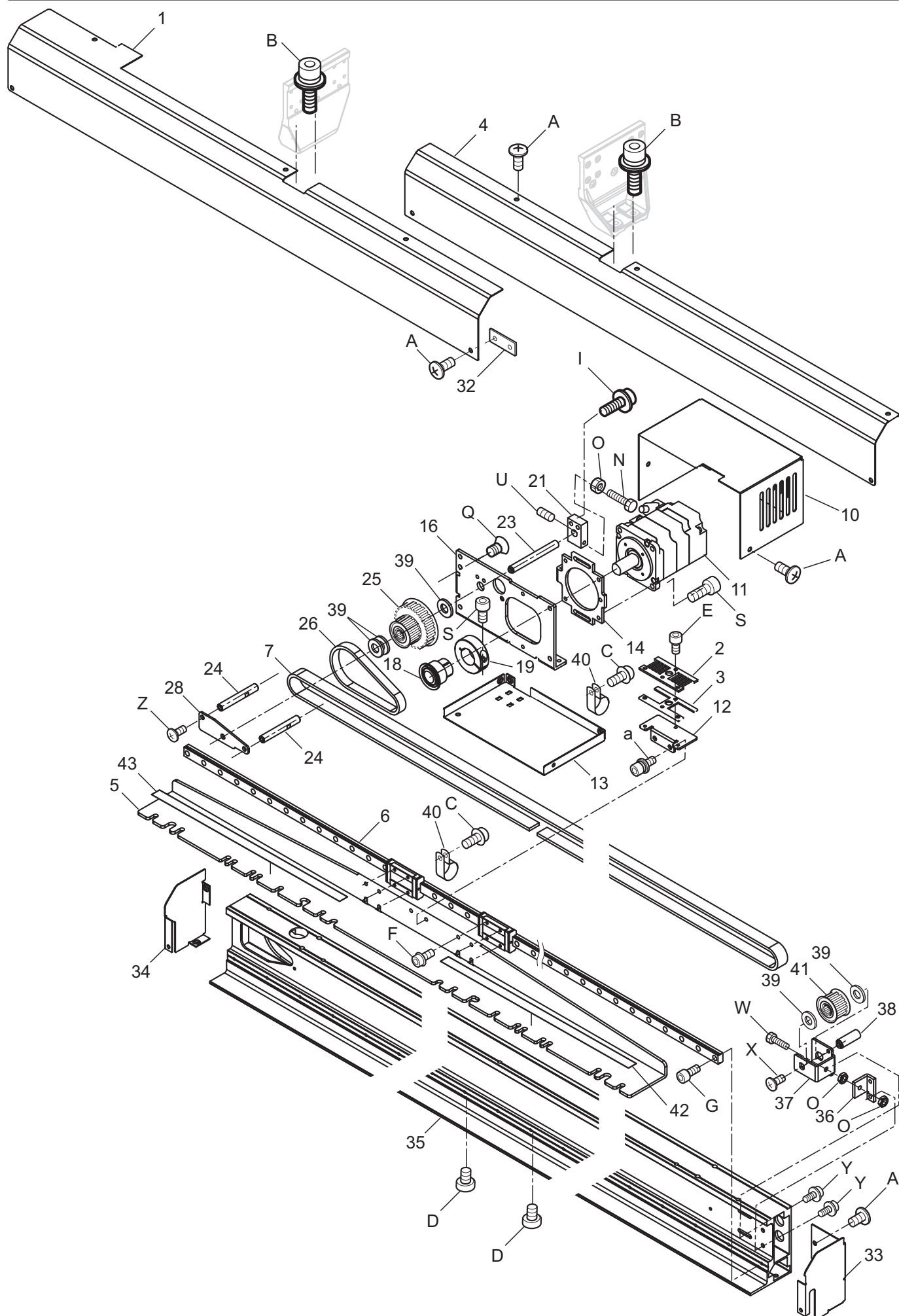
THREAD STAND 糸立て台

11a-1

指図	部品番号	部品名	CUW831	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
	18 EPN00800	Clamp		イージーロック (ES-6U)
A	SCGD04012	Hex socket head cap screw (M4x12)		六角穴付きボルト (M4x12)
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)



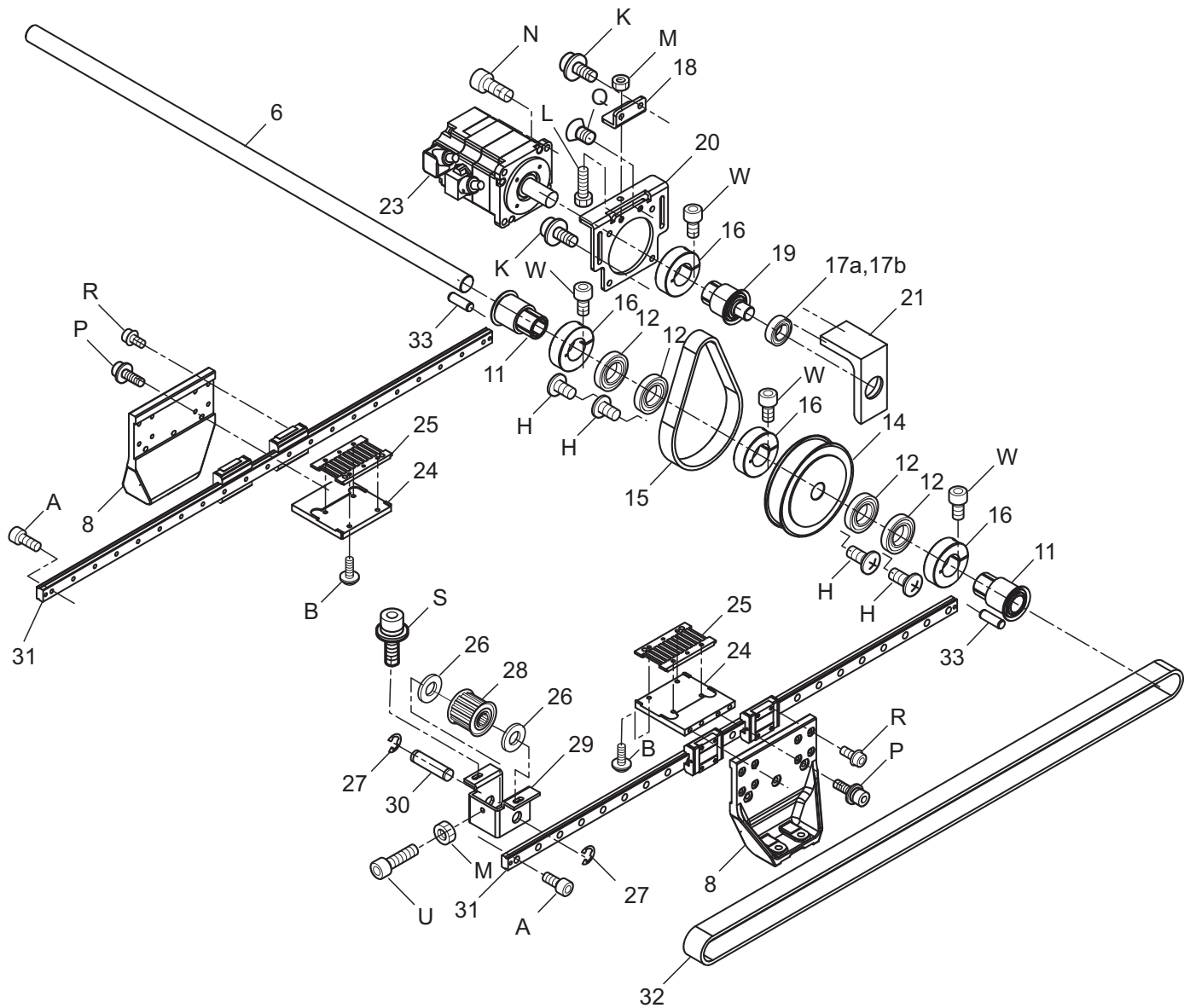
組 Ass'y	指図 El't	部品番号 Parts No.	部品名 Parts Names	部品名	U2W831	備考 Note
	1	HCU24101	X front cover	Xフロントカバー		
	2	HCD24370	Belt holding plate ass'y	ベルト押え板組		
	3	HCD24380	Belt fixing spacer	押えスペーサー		
	5	HCU24081	Connecting plate	枠連結板		
	6	HCU24070	X-LM guide	X-LMガイド		
	7	MPV00970	Timing belt	タイミングベルト		
	10	HCU24131	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	X motore cover B	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 (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)		
	D	SCED04006	Hexagon socket low head screw (M4x6)	低頭六角穴付きボルト (M4x6)		
	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

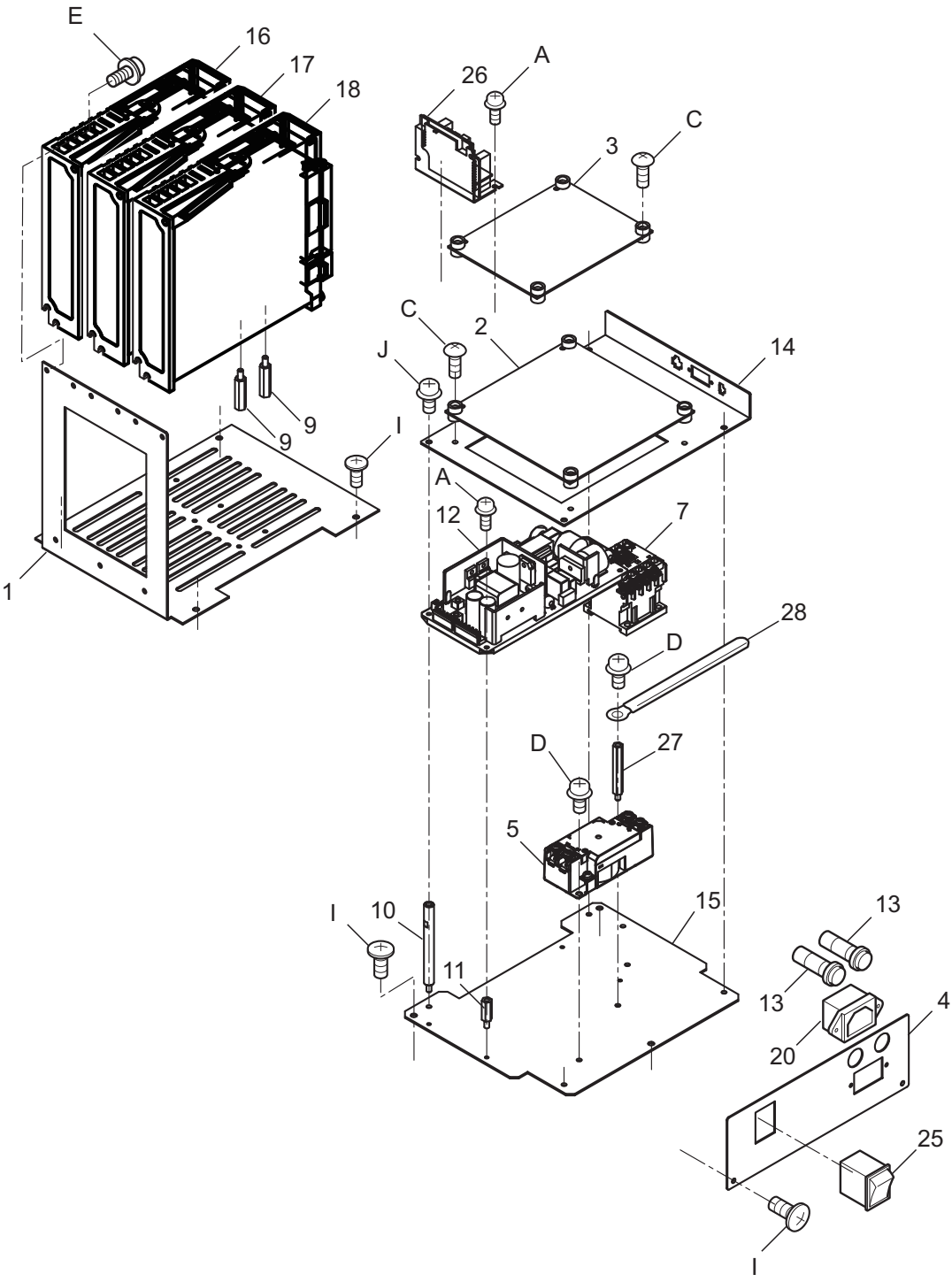
組 Ass'y	指図 El't	部品番号 Parts No.	部品名 Parts Names	部品名	U2W831	備考 Note
	1	HCU24191	X front cover left	エキスパンドXフロントカバー左		
	2	HCD24370	Belt holding plate ass'y	ベルト押え板組		
	3	HCD24380	Belt fixing spacer	押えスペーサー		
	4	HCU24181	X front cover right	エキスパンドXフロントカバー右		
	5	HCU24081	Connecting plate	枠連結板		
	6	HCU24170	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	X motore cover B	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	HCU24163	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	EPN00240	Cord clamp	コードクランプ (NK-7N)		
	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)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x8)		
	D	SCED04006	Hexagon socket low head screw (M4x6)	低頭六角穴付きボルト (M4x6)		
	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)		



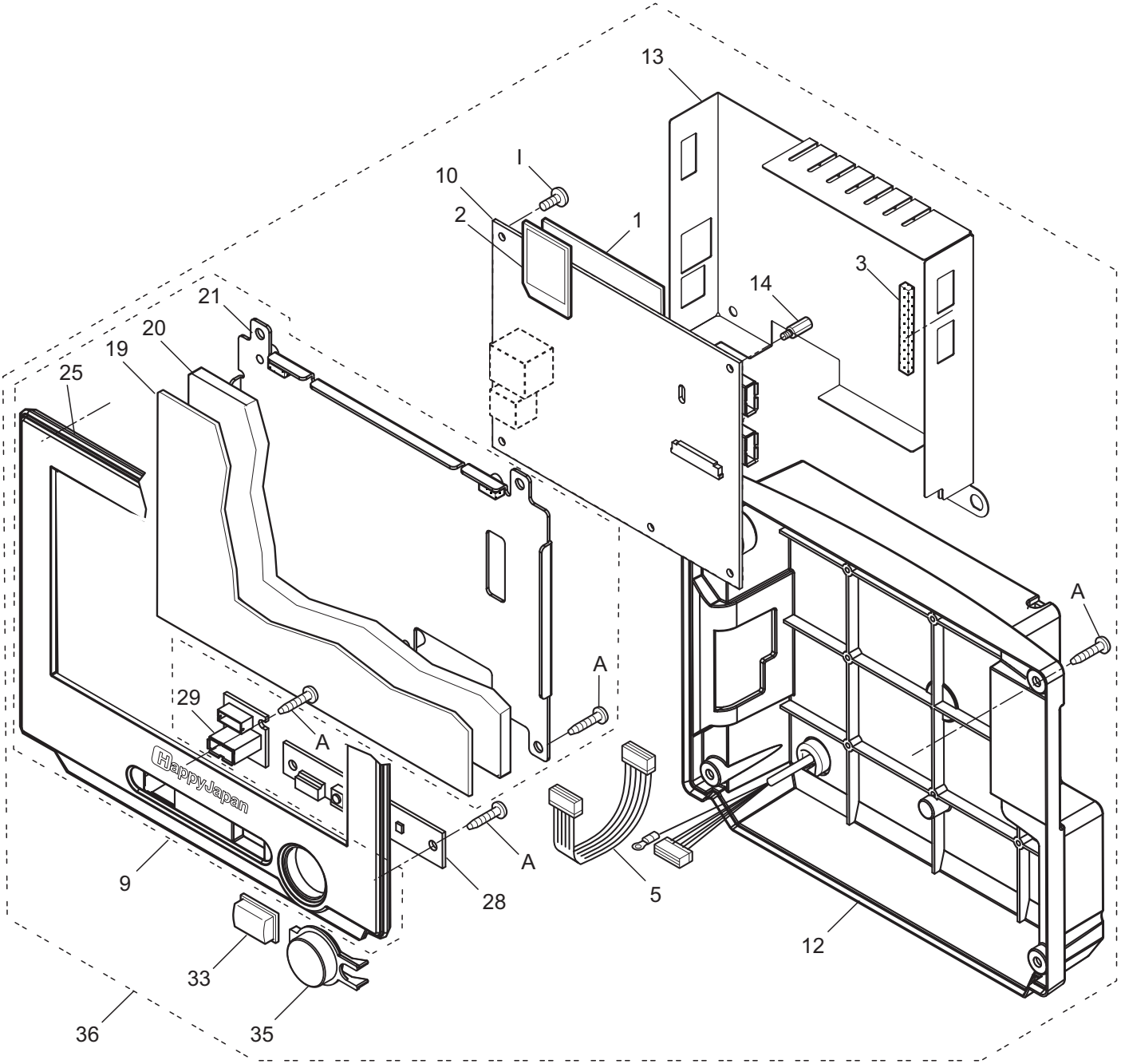
Y CARRIAGE Y キャリッジ

13a-1

組 Ass'y	指図 El't	部品番号 Parts No.	部品名 Parts Names	部品名	CUX616	備考 Note
	6	HCU25070	Drive shaft Y	Y 駆動軸		
	8	HCU25012	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		
	17a	MPB00790	Bearing	ベアリング		
	17b	MPB01010	Bearing	ベアリング		
			This can be substituted for "17a".	"17a" の代用可		
	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	EPM00800	Servo motor	サーボモータ		
	24	HCU25111	Belt connecting plate	ベルト連結板		
	25	HCU25101	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	Hex socket head cap screw (M3x8)	六角穴付きボルト (M3x8)		
	B	SACA03012	Hex socket button head screw (M3x12)	六角穴付きボタンボルト (M3x12)		
	C	WSAA03000	Spring lock washer (M3)	ばね座金 (M3)		
	D	WPAA03000	Plain washer (M3)	平座金 (M3)		
	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	SHBD04018	Hex headed screw (M4x18)	六角ボルト (M4x18)		
	M	NHAD04000	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)		
	P	SCGA04016	Hex socket head cap screw (M4x16)	六角穴付きボルト (M4x16)		
	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	SCAA05020	Hex socket head cap screw (M5x20)	六角穴付きボルト (M5x20)		



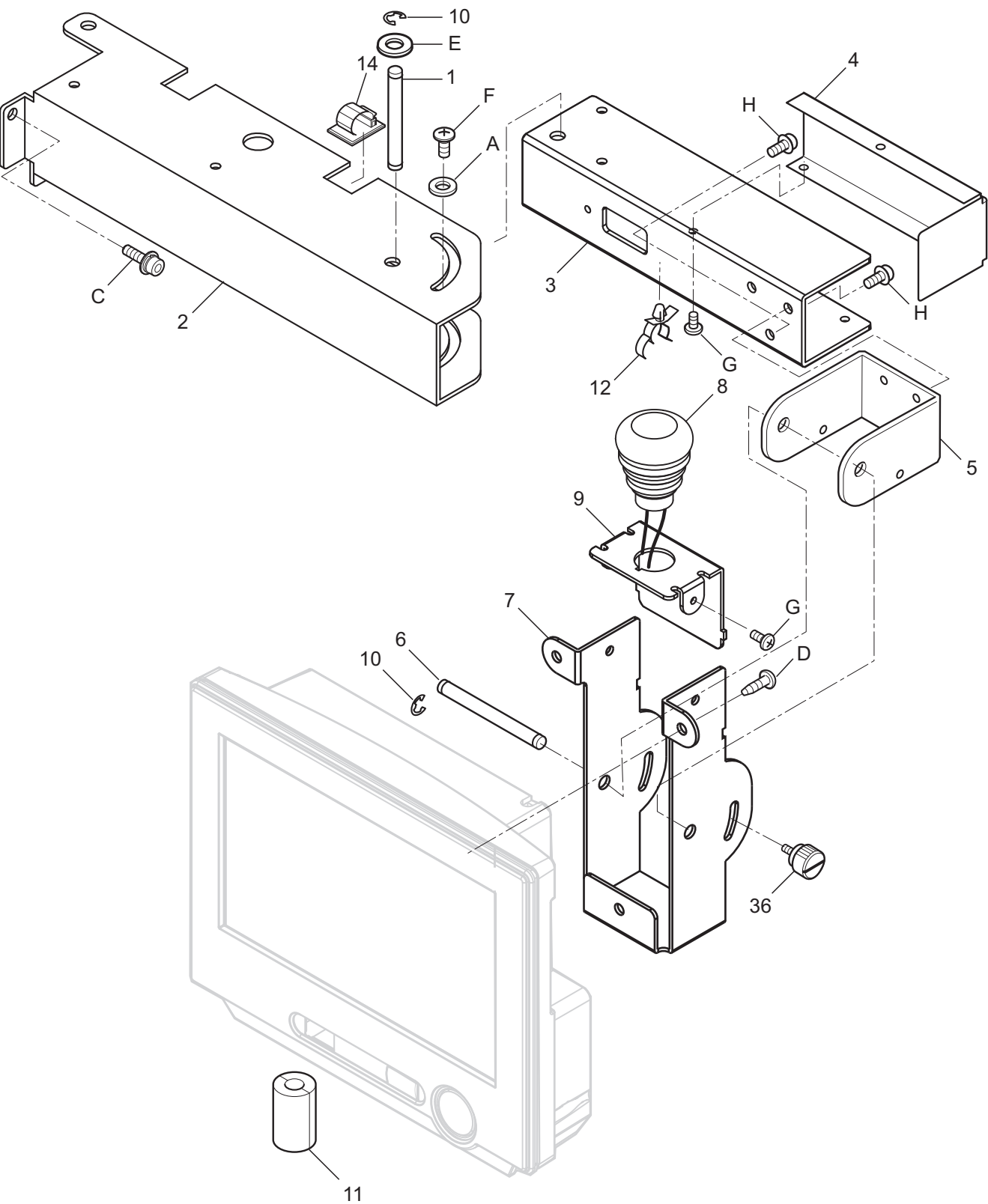
組 Ass'y	指図 El't	部品番号 Parts No.	部品名 Parts Names	部品名	CUW831 備考 Note
	1	HCU27020	Amplifier bracket	サーボアンプブラケット	
	2	HCD81311	CPU-B board ass'y	CPU-B基板組	
	3	HCD81321	DETEC-B board ass'y	DETEC-B基板組	
	4	HCU27040	Bracket B	電装ブラケットB	
	5	EPK01230	Noise filter	ノイズフィルター	
	7	EPK01350	Magnetic contactor	電磁接触器	
	9	MPA00370	Stud (BSB-320E)	片ロスタッド BSB-320E	
	10	HCD00771	Stud I (76.8mm)	外装スタッド I (76.8mm)	
	11	MPA00350	Stud (BSB-314E)	片ロスタッド 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	HCD79730	Y-servo ass'y (200V)	Y-SERVO組 (200V)	
	16	HCD79760	Y-servo ass'y (100V)	Y-SERVO組 (100V)	
	17	HCD79720	X-servo ass'y (200V)	X-SERVO組 (200V)	
	17	HCD79750	X-servo ass'y (100V)	X-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)	
	27	MPA00660	Stud (BSB-446E)	片ロスタッド BSB-446E	
	28	EPN00710	Clip	コーチングクリップ	
	A	SPDD03006	Pan head screw (phillips, M3x6)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x6)	
	C	SBAK04014	Binding head screw (M4x14)	バインド小ねじ (M4x14)	
	D	SPDD04006	Pan head screw (phillips, M4x6)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x6)	
	E	SPDK04010	Pan head screw (phillips, M4x10)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x10)	
	I	STAK04008	Truss head screw (phillips, M4x8)	十字穴付きトラス小ねじ (M4x8)	
	J	SPDD04010	Pan head screw (phillips, M4x10)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x10)	



CONTROL BOX 1 コントロールボックス1

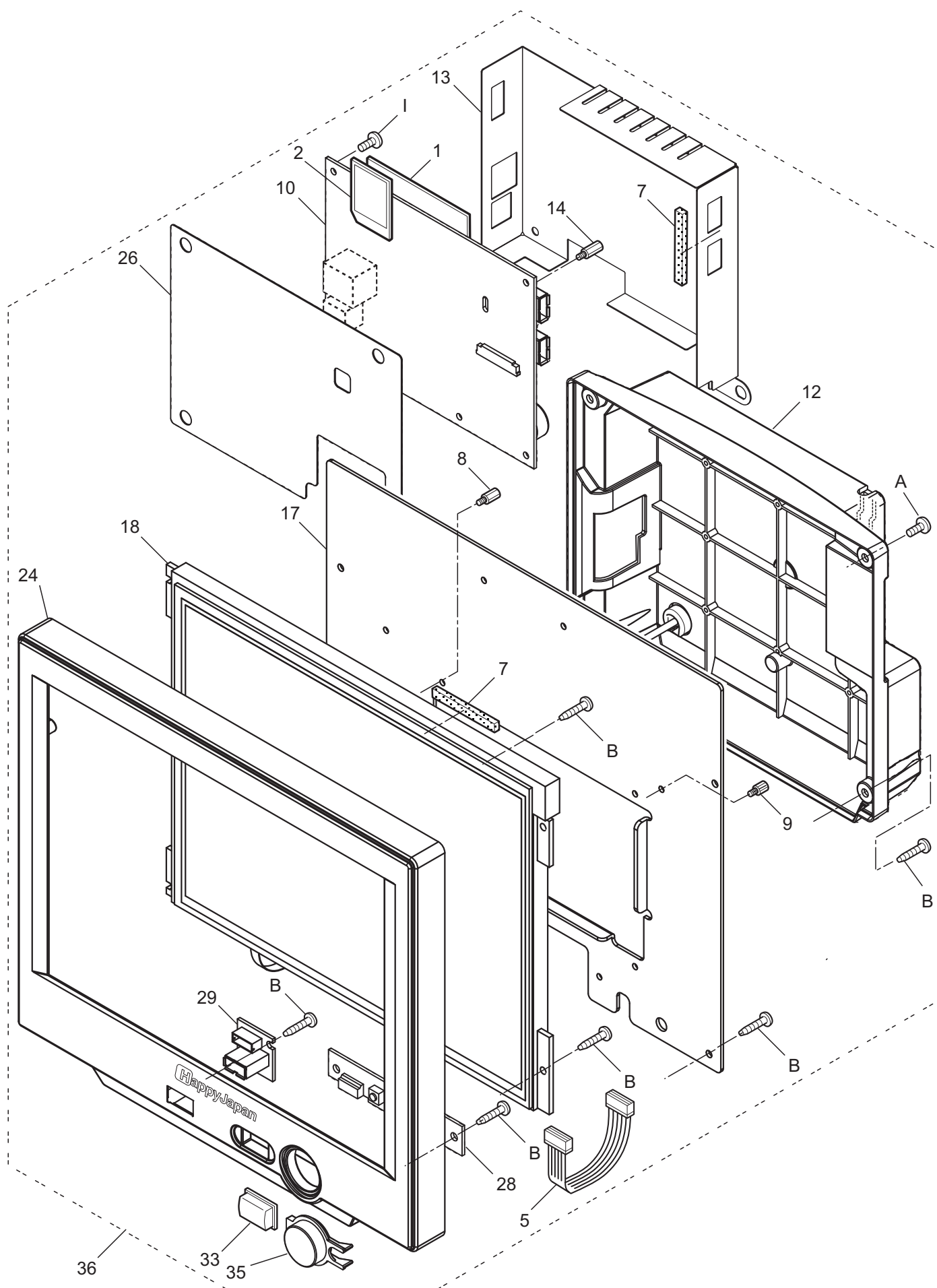
15a-1

組	指図	部品番号	部品名	S3X301	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names		Note
	1	HCD79670	7in MX6 module		7インチMX6モジュール
	2	EPZ01225	Memory card		メモリーカード
	3	HCD79590	Gasket		ガスケット
	5	HCD72522	Switch cord 2		操作SWコード2
	9	HCS29A10	Touch panel ass'y		タッチパネル組
	10	HCD81261	LCD-T board ass'y		L C D-T 基板組
	12	HCDU29591A	Rear cover ass'y		リアカバー組
	13	HCD29434	Sealed case A		シールドケース A
	14	MPA00690	Stud		片ロスタッド (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		液晶ブラケットセットA
	25	HCS29010	Front panel		フロントパネル
	28	HCD81161	TP-switch board ass'y		TP-SW基板組
	29	HCB81180	USB connector board ass'y		U S Bコネクタ基板組
	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	HCSU29010	Display module		ディスプレイモジュール
	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)



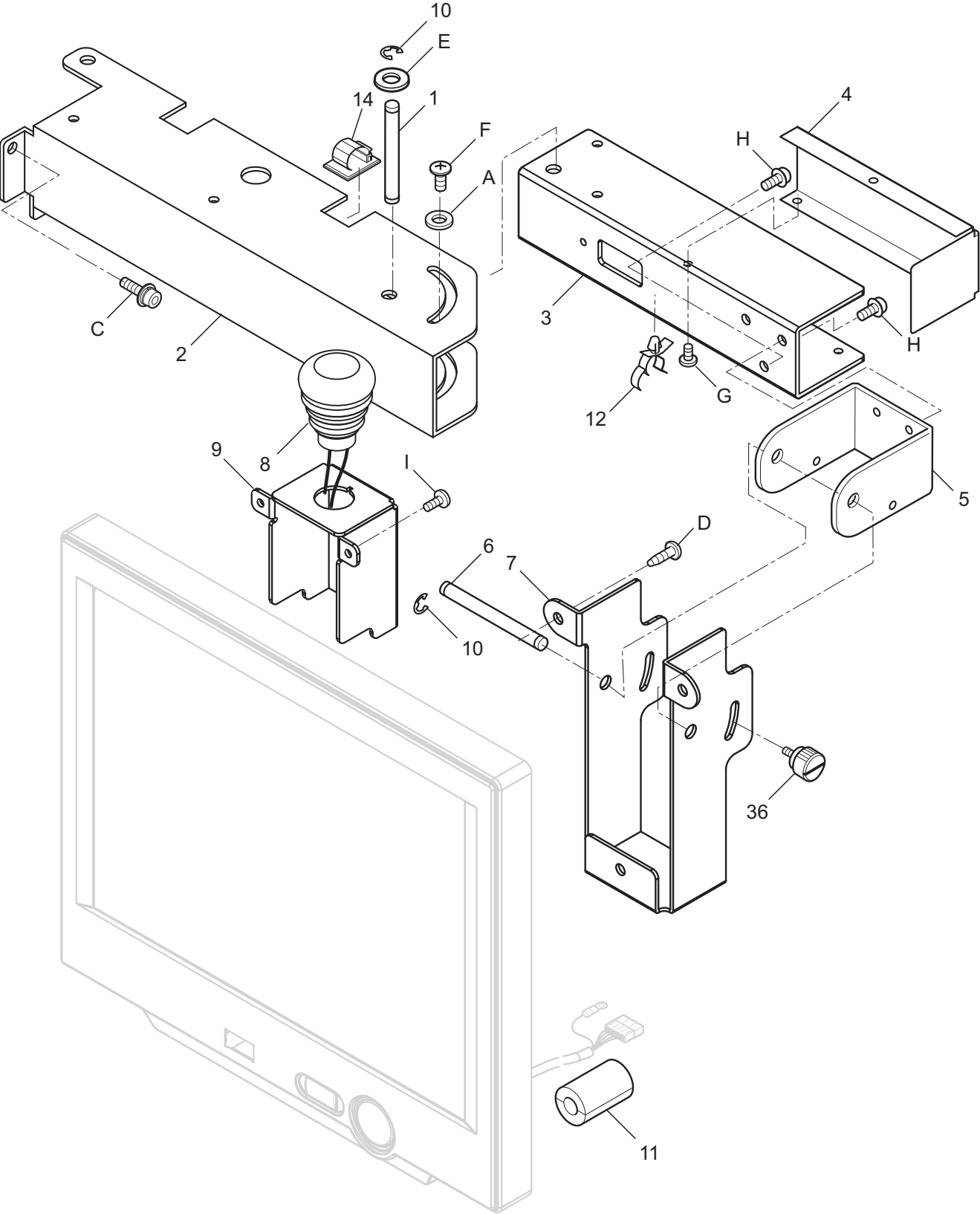
CONTROL BOX 2 コントロールボックス 2 15b-1

組 Ass'y	指図 El't	部品番号 Parts No.	部品名 Parts Names	部品名	U2W831	備考 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-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)		
	14	EPN00090	Cord clamp	コードクランプ (CKN-10)		
	36	HCD37091	Knob screw A (M4)	ノブねじA		
	C	SCGD04012	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	STAK04008	Truss head screw (phillips, M4x8)	十字穴付きトラス小ねじ (M4x8)		
	G	SBAK03006	Binding head screw (phillips, M3x6)	バインド小ねじ (M3x6)		
	H	SPDD04008	Pan head screw (phillips, M4x8)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x8)		

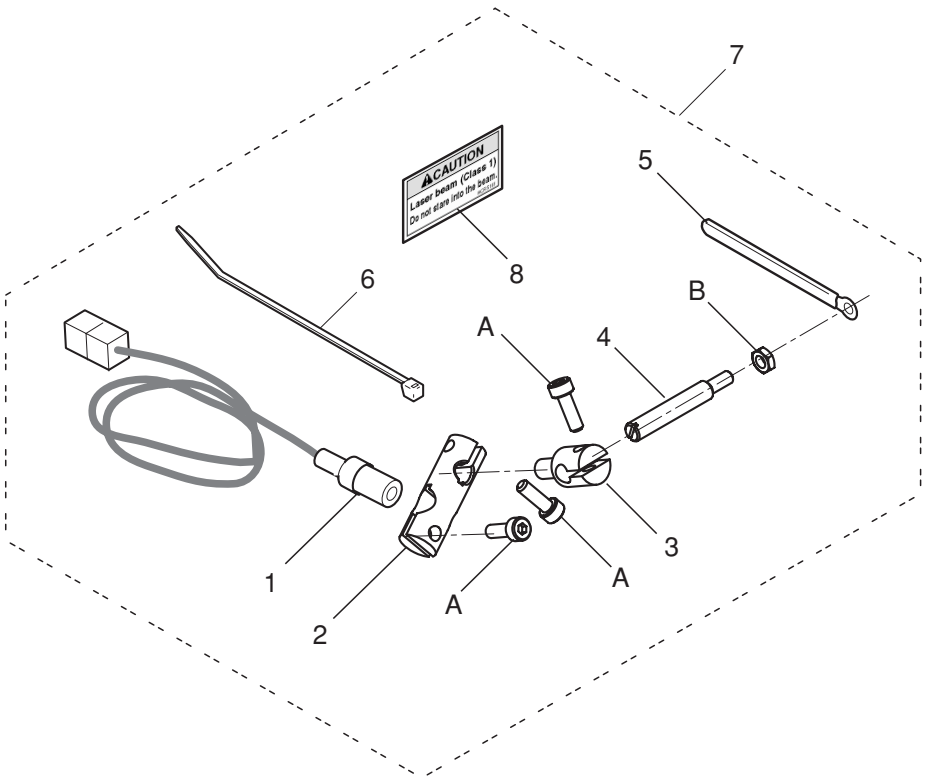


CONTROL BOX 1 (10.4 in) コントロールボックス1(10.4 in) 15c-1

組 Ass'y	指図 El't	部品番号 Parts No.	部品名 Parts Names	部品名	3AX301	備考 Note
	1	HCD79680	10.4in MX6 module	10.4インチMX6モジュール		
	2	EPZ01225	Memory card	メモリーカード		
	5	HCD72522	Switch cord 2	操作SWコード2		
	7	HCD79590	Gasket	ガスケット		
	8	MPZ03120	Stud	片ロスタッド (BSB-312E)		
	9	MPA00790	Stud	片ロスタッド (BSB-304.5E)		
	10	HCD81261	LCD-T board ass'y	L C D-T 基板組		
	12	HCDU29591A	Rear cover ass'y	リアカバー組		
	13	HCD29434	Sealed case A	シールドケース A		
	14	MPA00690	Stud	片ロスタッド (BSB-318-6E)		
	17	HCD29541	Rear cover (10.4 in)	裏カバー (10.4 in)		
	18	EPZ01411	LCD unit ass'y (10.4 in)	液晶表示器組 (10.4 in)		
	24	HCS29020	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	HCD81161	TP-switch board ass'y	TP-SW基板 (組)		
	29	HCB81180	USB connector board ass'y	U S Bコネクタ基板組		
	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	HCSU29020	Display module 10.4inch	ディスプレイモジュール 10.4inch		
	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)		

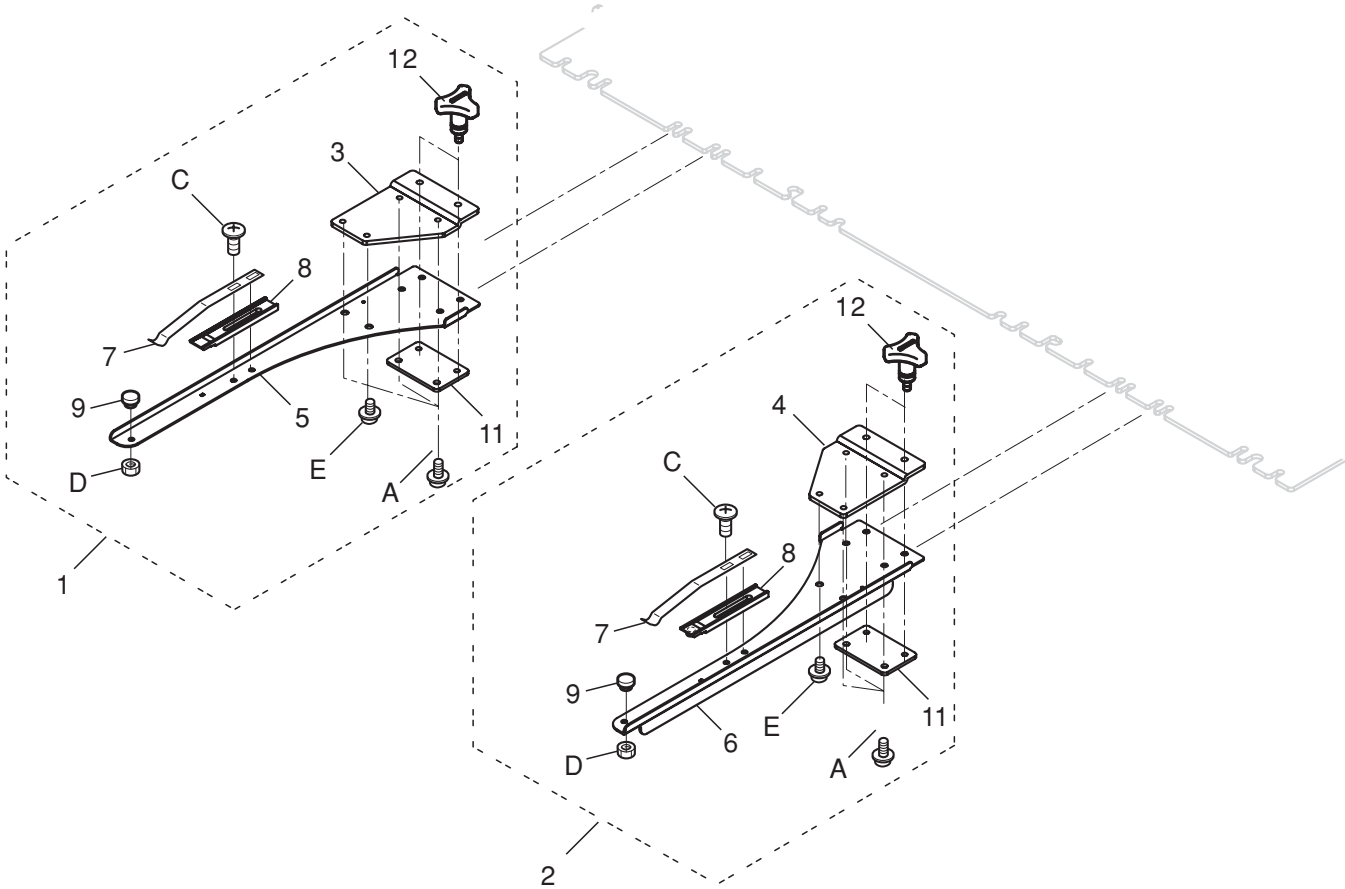


組 Ass'y	指図 El't	部品番号 Parts No.	部品名 Parts Names	部品名	U2W831	備考 Note
	1	HCD29172	Support shaft B	支点軸B		
	2	HCD29213	Fixing bracket A	取り付けブラケット A		
	3	HCD29512	Fixing bracket B	取り付けブラケット B		
	4	HCD29521	Cover (rear)	裏カバー		
	5	HCD29162	Bracket B	金具B		
	6	HCD29152	Support shaft A	支点軸A		
	7	HCD29560	Bracket A (10.4 in)	金具A (10.4 in)		
	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-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)		
	14	EPN00090	Cord clamp	コードクランプ (CKN-10)		
	36	HCD37091	Knob screw A (M4)	ノブねじ A		
	C	SCGD04012	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	STAK04008	Truss head screw (phillips, M4x8)	十字穴付きトラス小ねじ (M4x8)		
	G	SBAK03006	Binding head screw (phillips, M3x6)	バインド小ねじ (M3x6)		
	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

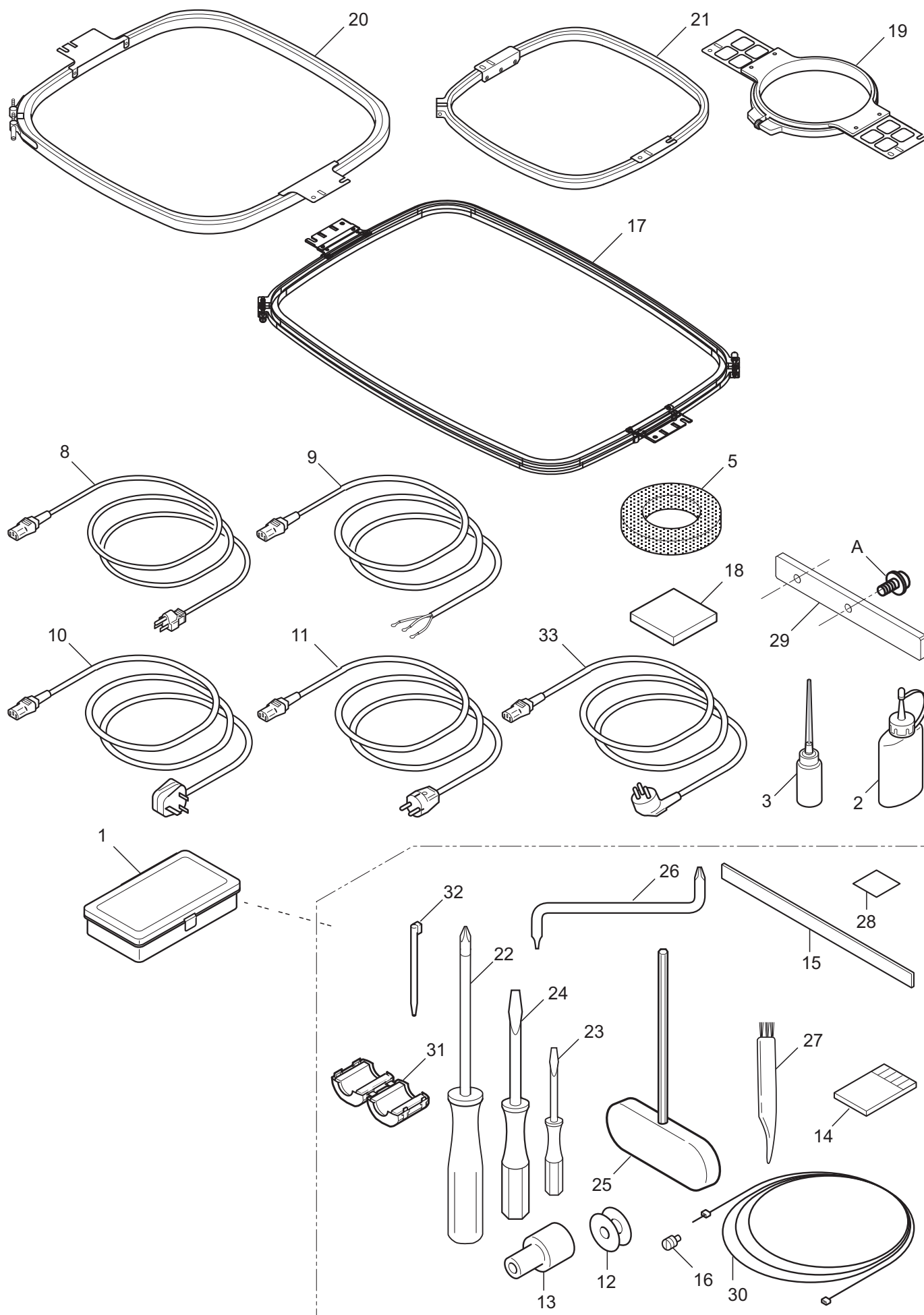
指図		部品番号	部品名		CUWB11	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names			Note
	1	HCU79011	Laser pointer	レーザーポインター		
	2	HCR28020	Cylinder clip	シリンダークリップ		
	3	HCR28030	Clip shaft	クリップ軸		
	4	HCR28040	Pointer shaft	ポインター軸		
	5	EPN00710	Clip	コーチングクリップ		
	6	EPN00220	Cable tie	インシュロック		
	7	HCU92801	HCU laser pointer set	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 Ass'y	部品番号 El't Parts No.	部品名 Parts Names	部品名	CUTC16 備考 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	HCD37384	Connecting bracket L	アームL連結ブラケット	
4	HCD37374	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)	

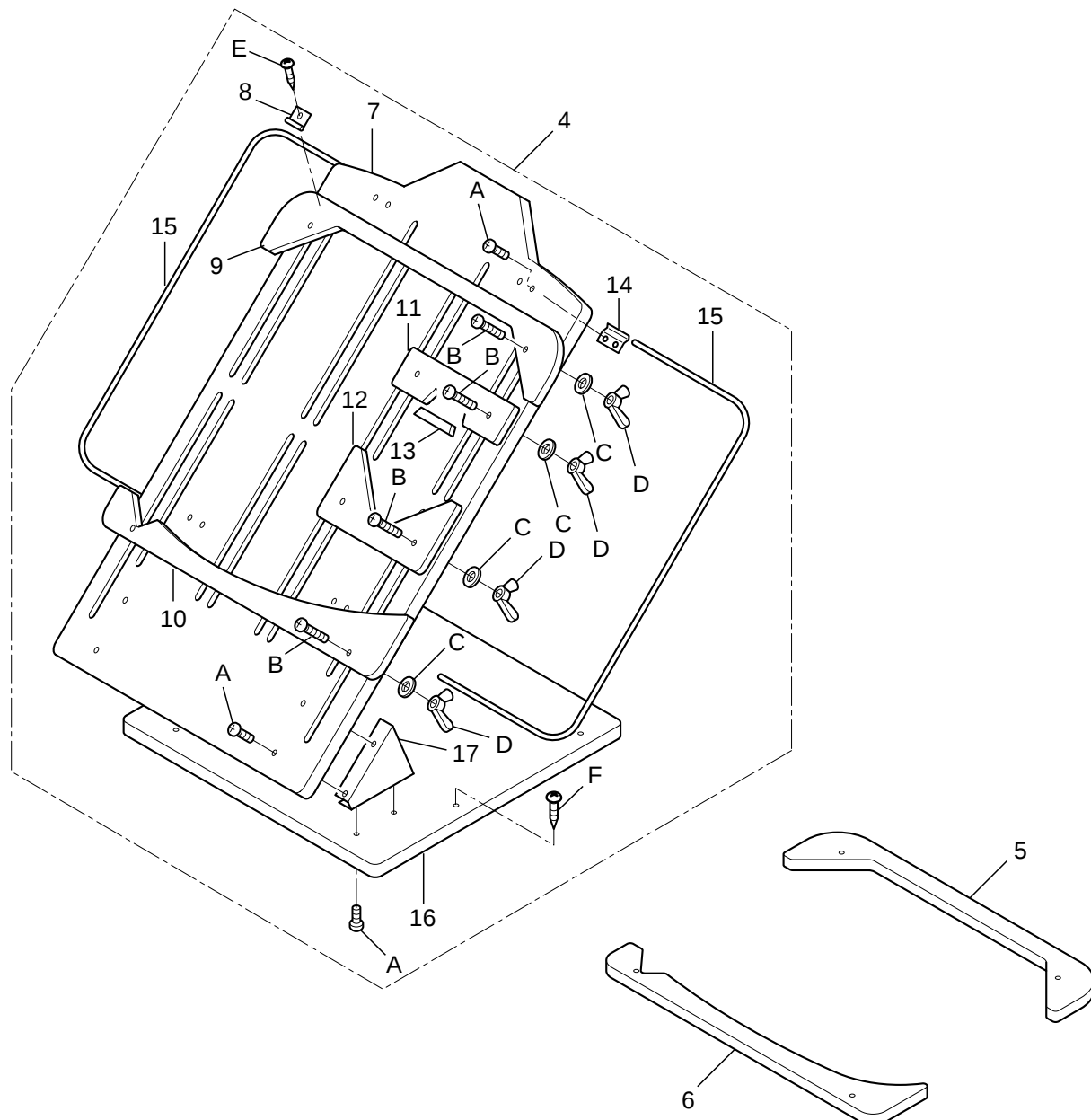


ACCESSORIES 1 付属品 1

17a-1

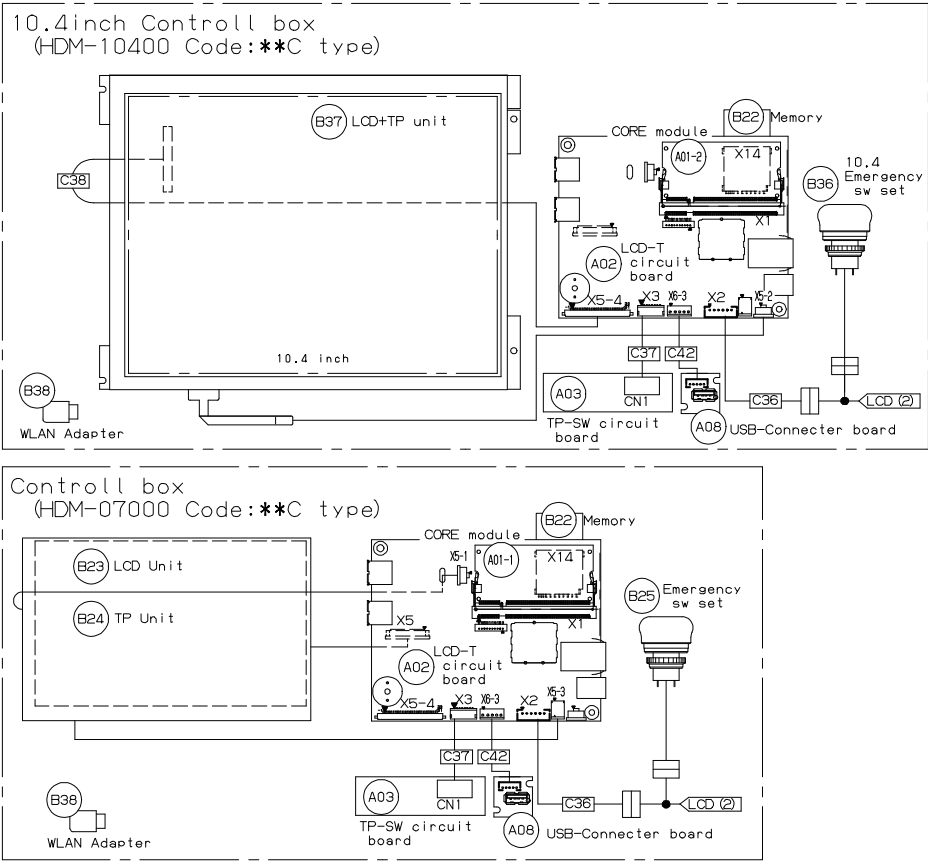
指図 Ass'y	部品番号 El't Parts No.	部品名 Parts Names	部品名	U2W831 備考 Note
1	MPZ05470	Tool box	工具箱	
2	HCB53060	Machine oil	マシン油	
3	MPZ05780	Oiler	オイル	
5	->11a	Thread stand felt (80mm)	フェルト (Φ80)	
8	EPE00150	Power cord (for 120V)	電源コード (120V用)	
8	EPE00140	Power cord (for 120V) Japan	電源コード (120V用) 日本	
9	HCB70302	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	option
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	HCU55100	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)	

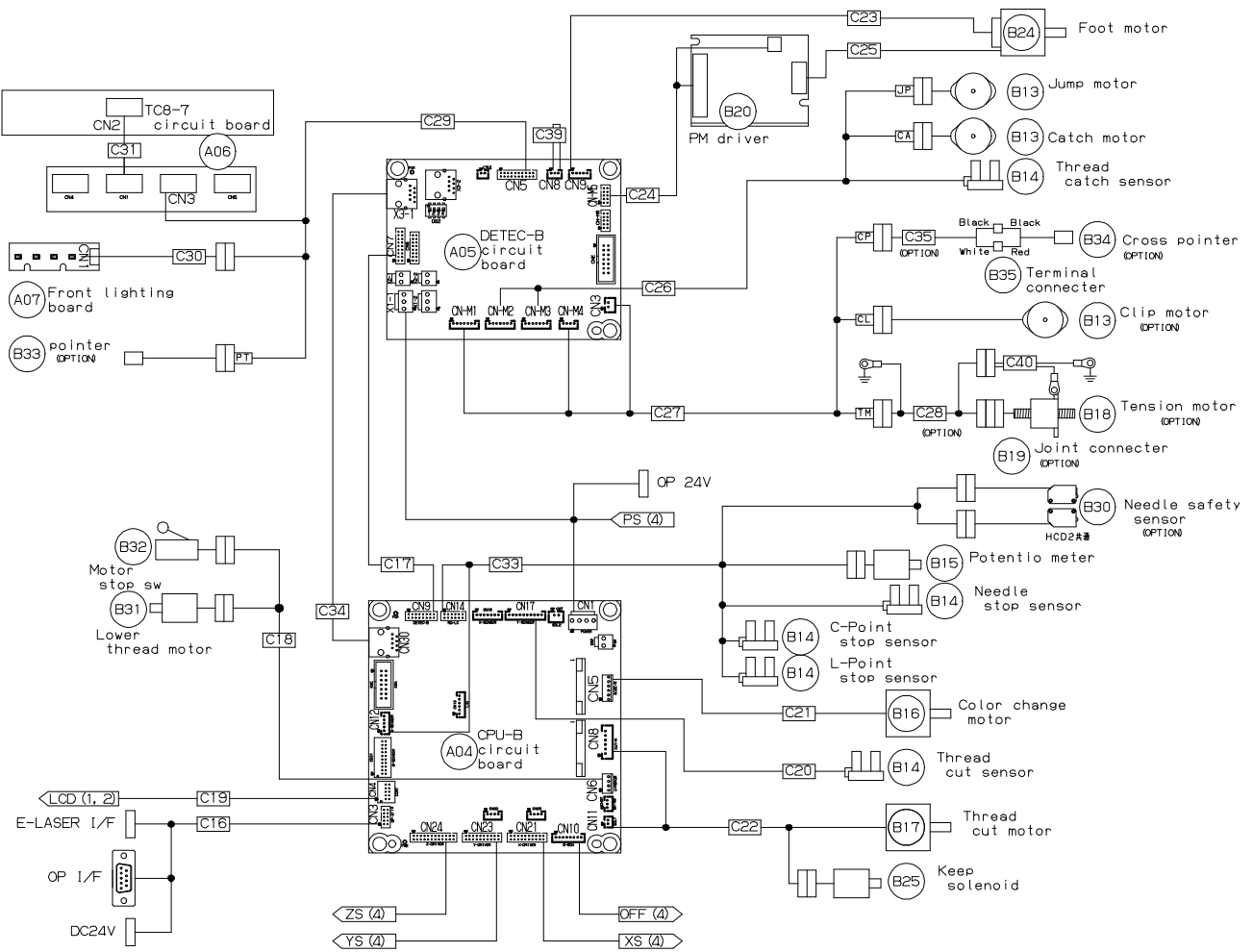
CDL101 **17b-1**



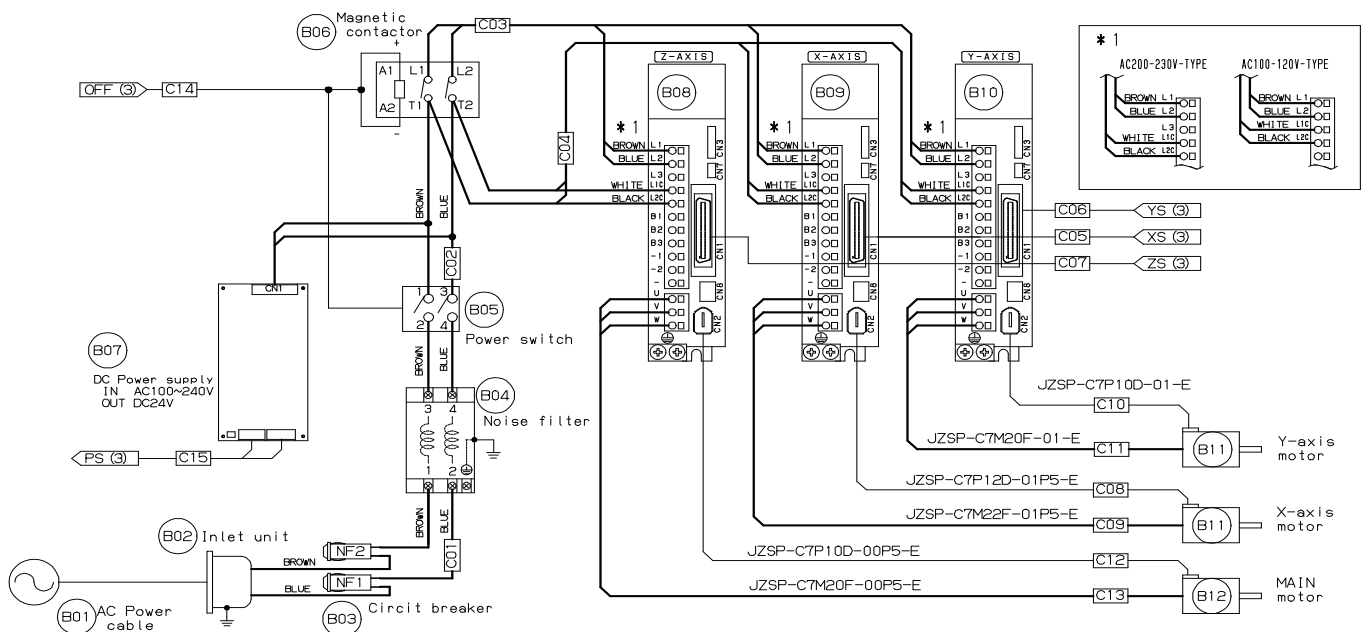
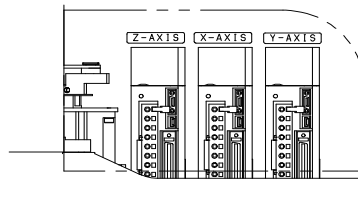
ACCESSORIES 2 (OPTION) 付属品 2 (オプション) 17b-1

指図 Ass'y	部品番号 El't	Parts No.	Parts Names	部品名	DA0731 備考 Note
	4	FRA40502	Preparatory table ass'y (for PTA-32320)	筒物枠段取台組 (PTA-32320用)	
	5	FRA40431	Holding plate F (for WS-42440)	角押え板 F (WS-42440用)	
	6	FRA40511	Holding plate I (for WS-42440)	角押え板 I (WS-42440用)	
	7	FRA40371	Preparatory table A	段取台 A	
	8	FRA40330	Clip	下地クリップ	
	9	FRA40381	Holding plate A (for PTA-32320)	角押え板 A (PTA-32320用)	
	10	FRA40451	Holding plate H (for PTA-32320)	角押え板 H (PTA-32320用)	
	11	FRA40351	Round holding plate A	丸押え板 A	
	12	FRA40361	Round holding plate B	丸押え板 B	
	13	M0442350	Holder cushion	ホルダー枠クッション	
	14	FRA40311	Guide plate	案内板	
	15	FRA40300	Guide bar	案内軸	
	16	FRA40341	Base	土台	
	17	FRA40320	Support plate	支え金具	
	A	SPCB05020	Pan head screw (Phillips, M5x20)	十字穴付きなべ小ねじ (M5x20)	
	B	SPCB05040	Pan head screw (Phillips, M5x40)	十字穴付きなべ小ねじ (M5x40)	
	C	WPAB05000	Plain washer (M5)	平座金 (M5)	
	D	NWAB05000	Wing nut (M5)	ちょうナット (M5)	
	E	SMAD03010	Pan head tapping screw (Phillips, M3x10)	十字穴付きなべタッピンねじ (M3x10)	
	F	SKAK5A032	Round head wood screw (Phillips, 5.1x32)	十字穴付き丸木ねじ (5.1x32)	





Driver layout



ELECTRICAL CONNECTION DIAGRAM 電気配線図

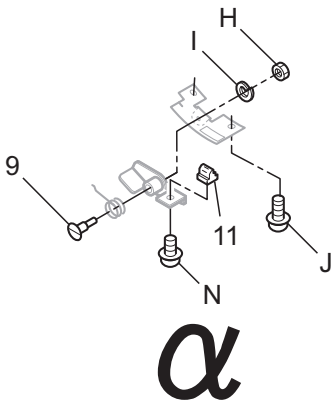
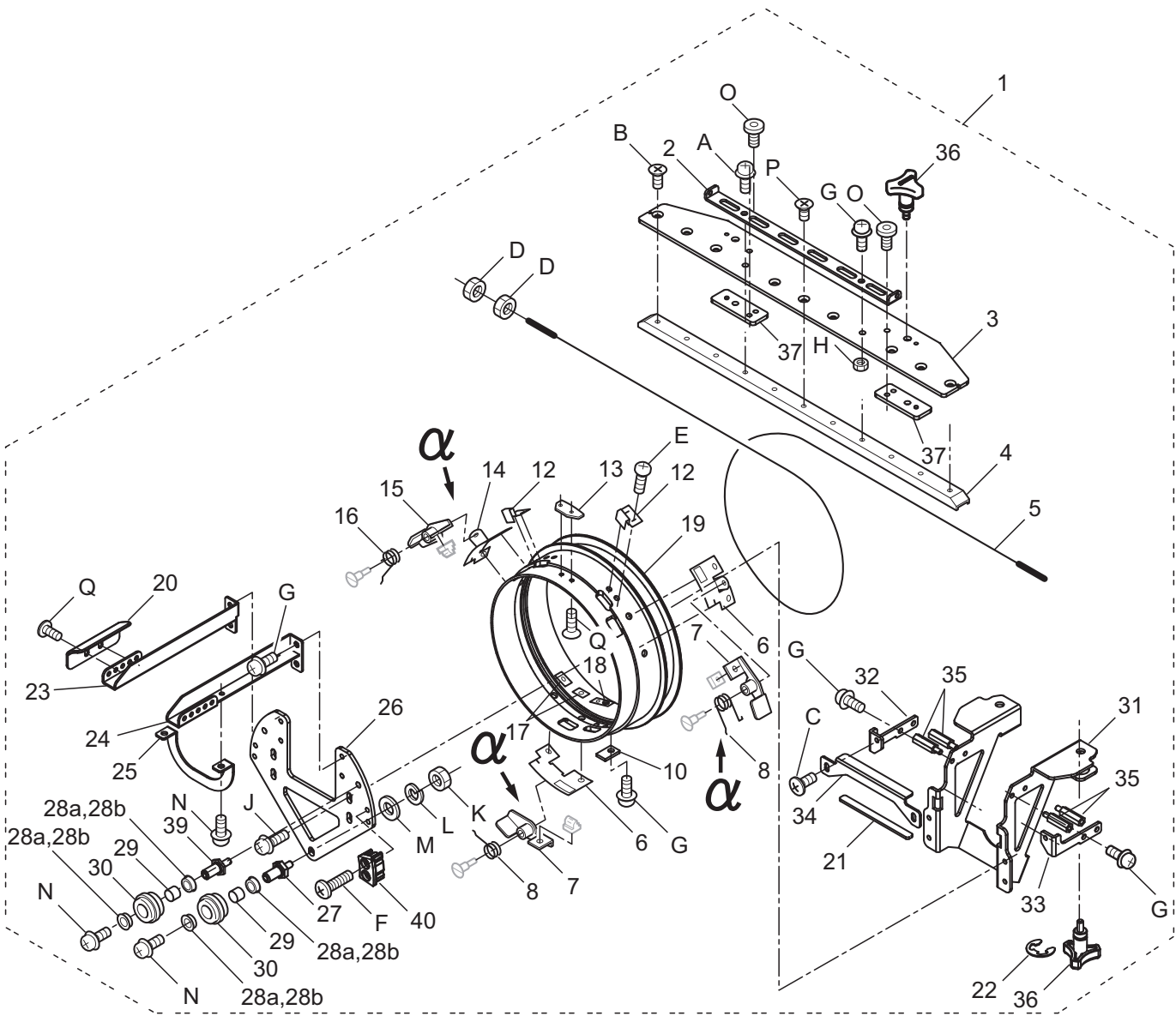
18a-3

組 Ass'y	指図 El't	部品番号 Parts No.	部品名 Parts Names	部品名	U2W831 備考 Note
A01-1	->15a		7in. MX6 Module	7インチMX6モジュール	
A01-2	->15c		10.4in.MX6 Module	10.4インチMX6モジュール	
A02	->15a, 15c		LCD-T board ass'y	L C D-T 基板組	
A03	->15a, 15c		TP-switch board ass'y	TP-SW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	
A08	->15a, 15c		USB connector board ass'y	U S B コネクタ基板組	
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	サーキットプロテクター (8A)	
B04	->14a		Noise filter	ノイズフィルター	
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		X-servo ass'y (200V)	X-SERVO組 (200V)	
B09	->14a		X-servo ass'y (100V)	X-SERVO組 (100V)	
B10	->14a		Y-servo ass'y (200V)	Y-SERVO組 (200V)	
B10	->14a		Y-servo ass'y (100V)	Y-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	ポテンシオメーター組	
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	7インチLCD	
B24	->15b		Emergency stop switch (with cable)	非常停止スイッチ (コード付き)	
B24	->15a		Touch panel	タッチパネル	
B25	-> 4a		Keeper solenoid ass'y	キーパーソレノイド組	
B25	->15b		Emergency stop switch (with cable)	非常停止スイッチ (コード付き)	
B26	->17a		LAN cross cable	L A N 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)	
B38	-		USB WiFi adapter (by country option)	USB WiFi アダプター (国別オプション)	

ELECTRICAL CONNECTION DIAGRAM 電気配線図

18a-4

組 Ass'y	指図 El't	部品番号 Parts No.	部品名 Parts Names	部品名	U2W831	備考 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	HCD71252	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	HCD72550	C-BOX harness	C-BOXコード		
	C37	->15a, 15c	Switch harness	操作SWコード2		
	C38	HCD72800	LVDS harness	LVDSコード		
	C39	HCR72280	EMG end harness	非常停止エンドコード2		
	C40	HCD71340	TEN -EARTH harness	TENアースコード		
	C42	HCD72540	USB relay cable	USB中継コード		

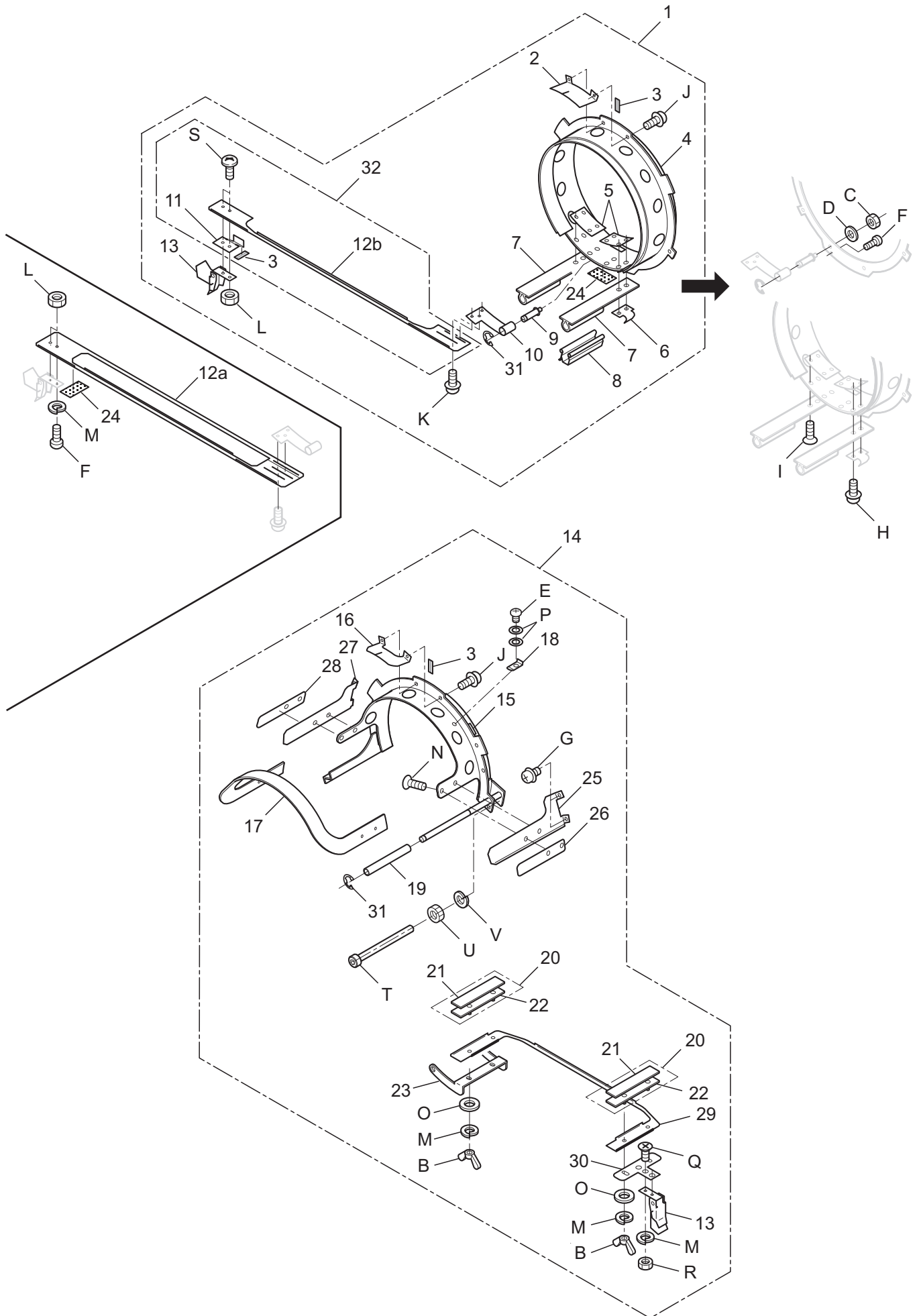


CAP FRAME (DRIVE FRAME) 帽子枠（駆動枠） 19a-1

組 Ass'y	指図 El't	部品番号 Parts No.	部品名 Parts Names	部品名	CUX616	備考 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		
28a		FRA43520	Bearing	ベアリング		
28b		MPB01080	Bearing	ベアリング		
			This can be substituted for "28a".	"28a" の代用可		
	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	HCU43081	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, M4x14)	十字穴付きトラス小ねじ (M4x14)		
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)		
P		SGAD04008	Flat head screw (phillips, M4x8)	十字穴付き皿小ねじ (M4x8)		
Q		STAD04006	Truss head screw (phillips, M4x6)	十字穴付きトラス小ねじ (M4x6)		

CGBW608 19b-1

19b-1

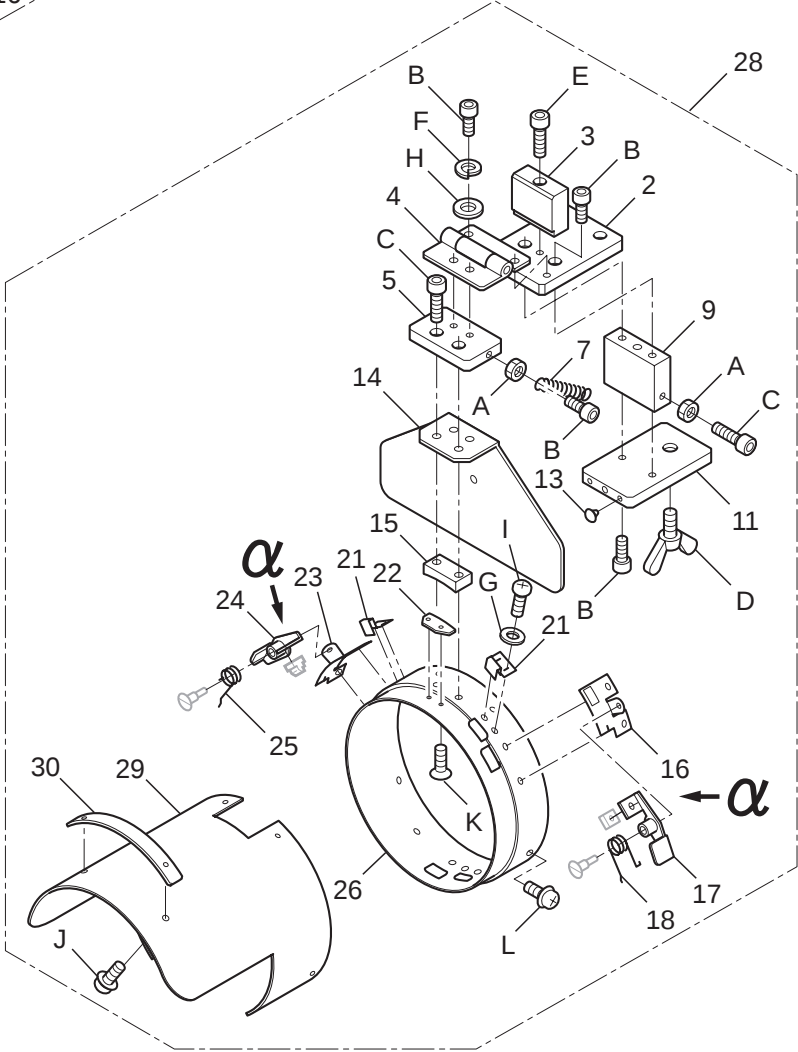
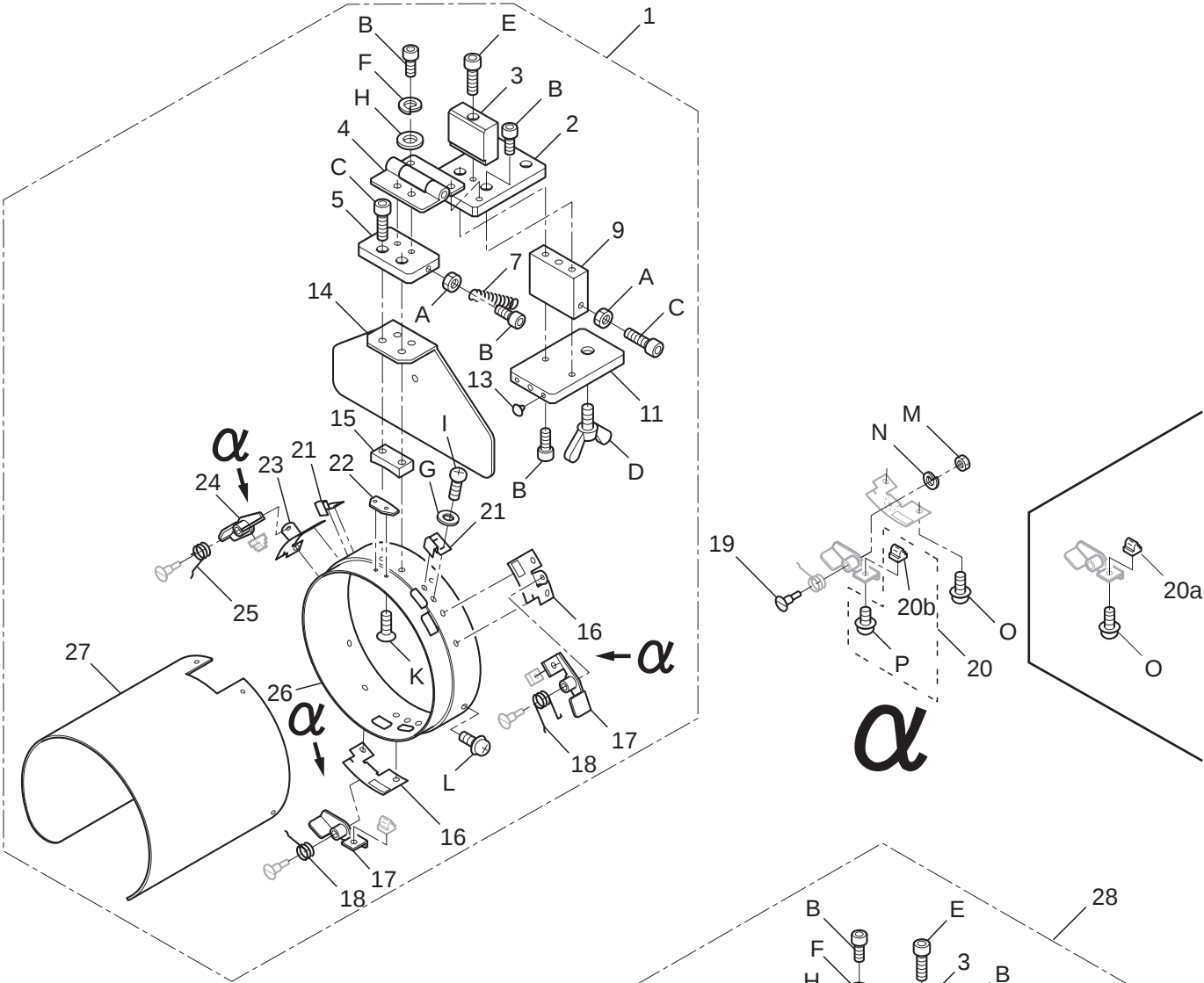


CAP FRAME (HOLD FRAME) 帽子枠（取付枠） 19b-1

組 Ass'y	指図 El't	部品番号 Parts No.	部品名 Parts Names	部品名	CSX616	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	FRA44104	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	帽子グリップ		
12b	FRA44270	Cap grip	帽子グリップ	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	FRA46026	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	帽子グリップ部組		
			This can be substituted for "12a".	"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, 1種）		
	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, 1種）		
	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）		
	S	SBAD03005	Binding head screw (M3x5)	バインド小ねじ（M3x5）		
	T	SCAD04045	Hex socket head cap screw (M4x45)	六角穴付きボルト（M4x45）		
	U	NHCD04000	Hex nut (M4)	六角ナット（M4, 3種）		
	V	WSAD04000	Spring lock washer (M4)	ばね座金（M4）		

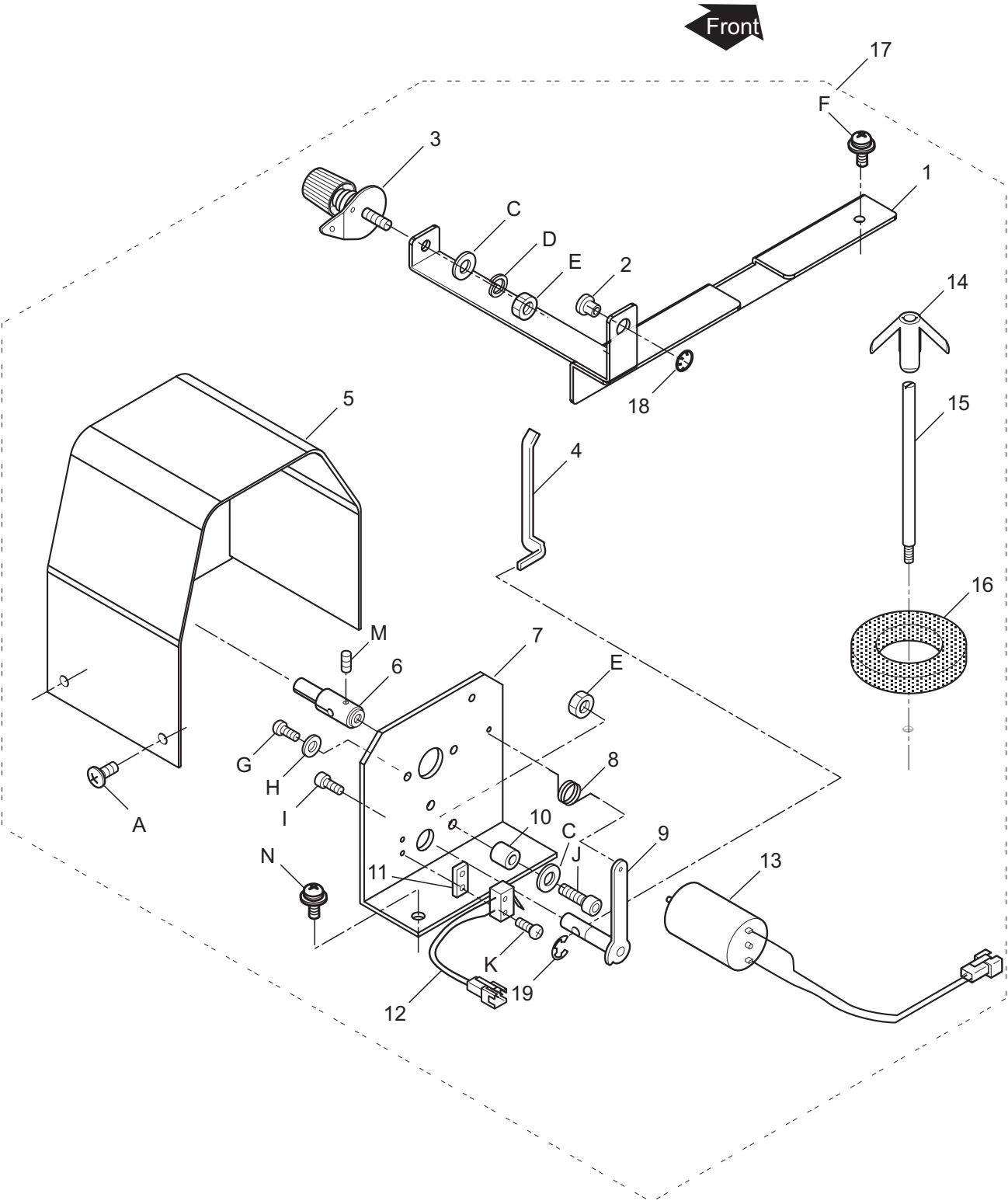
CAP FRAME (CAP STRETCHER)

FRL101 19c-1



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

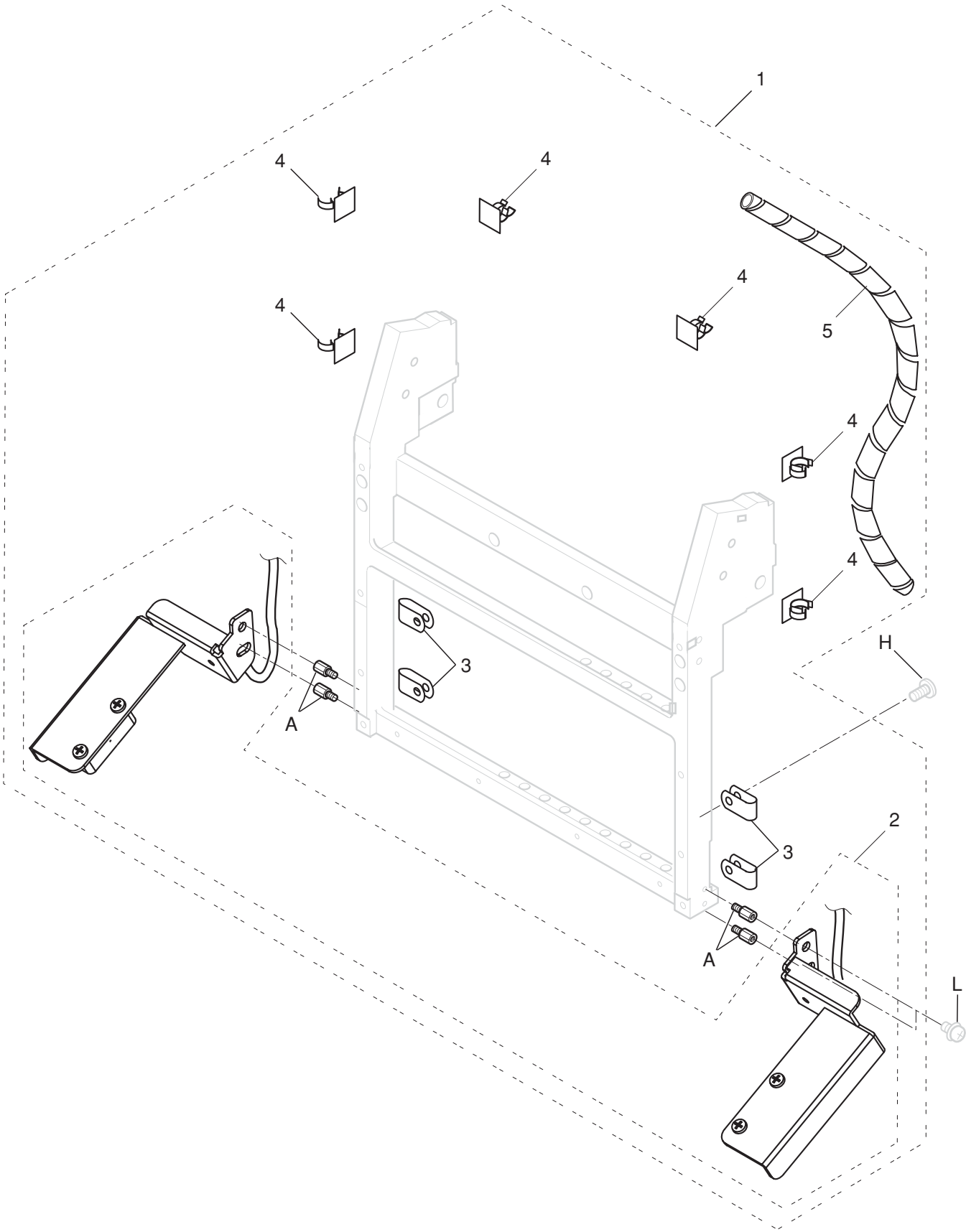
組 指図 Ass'y El't	部品番号 Parts No.	部品名 Parts Names	部品名 FRL101	備考 Note
1	FRA44504	Cap stretcher (wide type)	段取台組 (ワイドタイプ)	
2	FRA44600	Base E	ブロック E	
3	FRA44610	Stopper A	ストッパー A	
4	FRA44581	Hinge	平蝶番	
5	FRA44590	Base D	ブロック D	
7	FRA44620	Tension coil spring	保持ばね	
9	FRA44562	Base B	ブロック B	
11	FRA44571	Base 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)	



BOBBIN WINDER (OPTION) 下糸巻き部 (オプション)

20a-1

組 Ass'y	指図 El't	部品番号 Parts No.	部品名 Parts Names	部品名	CUW831	備考 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	HCU下糸巻き装置組		
	18	MPR00110	SE-ring (SE-7)	SE-リング (SE-7)		
	19	MPR00080	E-ring (E-5)	E-リング (E-5)		
A		STAK04006	Truss head screw (phillips, 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		SPDD04012	Pan head screw (phillips, M4x12)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x12)		
G		SPAC02006	Pan head screw (phillips, 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 (phillips, 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)		
N		SPDK04010	Pan head screw (phillips, M4x10)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x10)		



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