

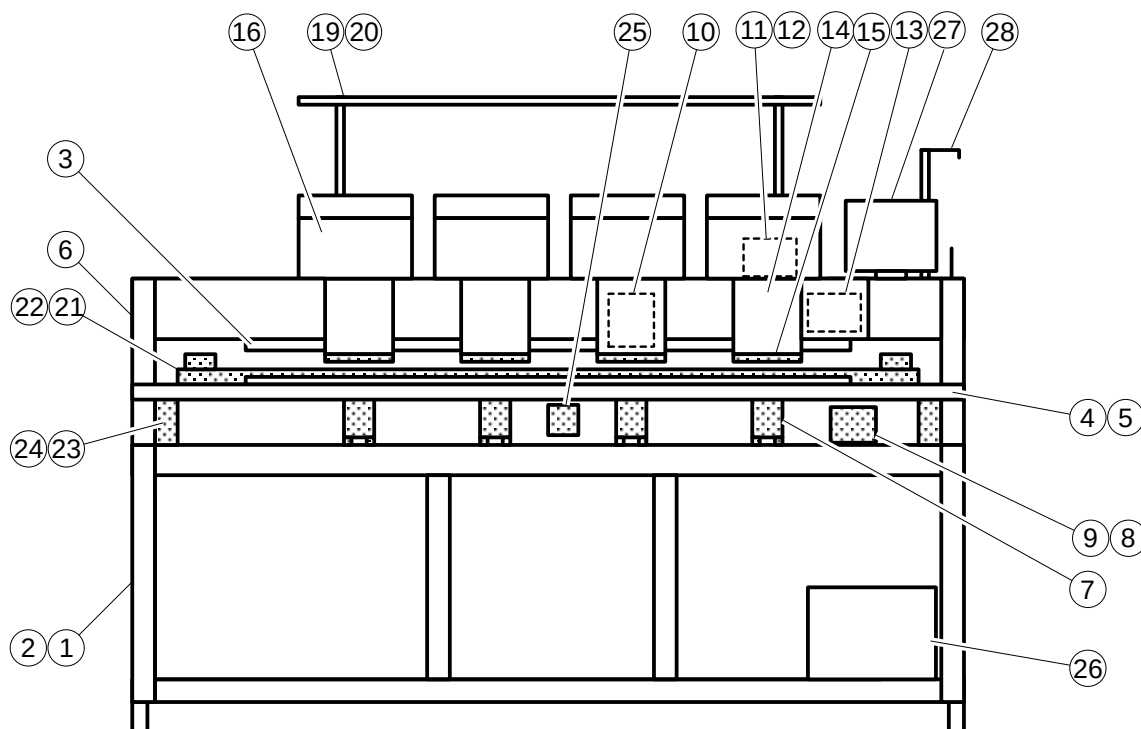
# HCR

## PARTS LIST

## パーツリスト



## INDEX 目次



|                |                                         |     |
|----------------|-----------------------------------------|-----|
| 架台 1           | FRAME 1                                 | 1a  |
| 架台 2           | FRAME 2                                 | 1b  |
| 架台 (機種別部品)     | FRAME (PARTS BY MODEL)                  | 2a  |
| 照明器具           | ILLUMINATOR                             | 3a  |
| テーブル・枠 1       | TABLE 1                                 | 4a  |
| テーブル・枠 2       | TABLE 2                                 | 4b  |
| テーブル・枠 (機種別部品) | TABLE (PARTS BY MODEL)                  | 5a  |
| 駆動部 1          | TRANSMISSION UNIT 1                     | 6a  |
| 駆動部 2          | TRANSMISSION UNIT 2                     | 6b  |
| ベッド 1          | BED 1                                   | 7a  |
| ベッド 2          | BED 2                                   | 7b  |
| ベッド 3          | BED 3                                   | 7c  |
| 糸切り駆動部 1       | THREAD CUTTING DRIVER 1                 | 8a  |
| 糸切り駆動部 (機種別部品) | THREAD CUTTING DRIVER (PARTS BY MODEL)  | 9a  |
| 固定ヘッド          | FIXED HEAD                              | 10a |
| 横移動部 1         | NEEDLE BAR CHANGE UNIT1                 | 11a |
| 横移動部 (機種別部品)   | NEEDLE BAR CHANGE UNIT (PARTS BY MODEL) | 12a |
| タイミング検出部       | TIMING DETECTING UNIT                   | 13a |
| 移動ヘッド 1        | MOVING HEAD 1                           | 14a |
| 移動ヘッド 2        | MOVING HEAD 2                           | 14b |
| 糸つかみ           | THREAD CATCHER                          | 15a |

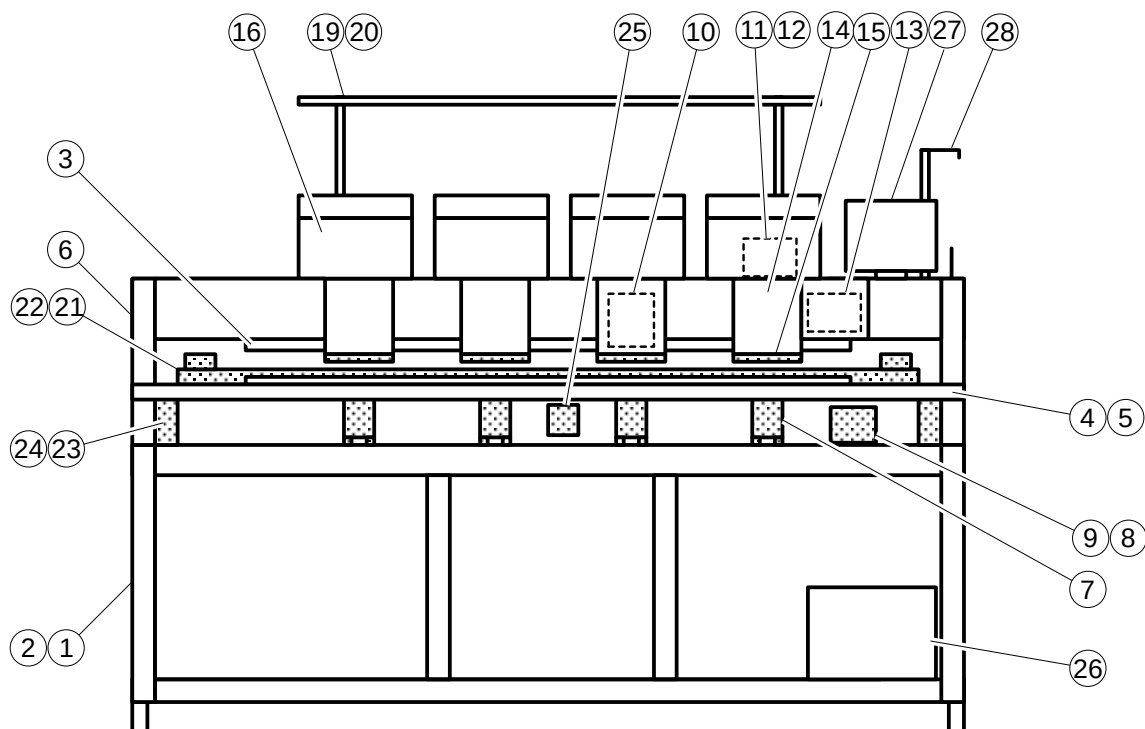
※ Specifications are subject to change without notice.

※ When you place parts orders, please state machine model (example : HCR-1504-45), machine number and if machine is with option or not.

※ 本機の仕様は、改良のため予告無く変更する場合があります。

※ 部品を注文される際は、機械の機種名 (例 HCR-1504-45)、機械番号と、オプションの有無をお知らせ下さい。

## INDEX 目次



|                   |                                    |     |
|-------------------|------------------------------------|-----|
| 糸調子               | THREAD TENSION                     | 16a |
| 糸立て台 1            | THREAD STAND 1                     | 19a |
| 糸立て台 (機種別部品)      | THREAD STAND 1(PARTS BY MODEL)     | 20a |
| X キャリッジ 1         | X CARRIAGE 1                       | 21a |
| X キャリッジ (機種別部品)   | X CARRIAGE (PARTS BY MODEL)        | 22a |
| Y キャリッジ A         | Y CARRIAGE A                       | 23a |
| Y キャリッジ A (機種別部品) | Y CARRIAGE A(PARTS BY MODEL)       | 24a |
| Y キャリッジ B         | Y CARRIAGE B                       | 25a |
| 電気部品 1            | ELECTRIC PARTS 1                   | 26a |
| 電気部品 2            | ELECTRIC PARTS 2                   | 26b |
| コントロールボックス        | CONTROL BOX                        | 27a |
| フロッピードライブ         | FLOPPY DISK DRIVE                  | 27b |
| レーザーポインター         | LASER POINTER                      | 27c |
| 下糸巻き部             | BOBBIN WINDER                      | 28a |
| 帽子枠 (駆動枠) (オプション) | CAP FRAME (DRIVE FRAME) (OPTION)   | 29a |
| 帽子枠 (駆動枠) (オプション) | CAP FRAME (HOLD FRAME) (OPTION)    | 29b |
| 帽子枠 (段取台) (オプション) | CAP FRAME (CAP STRETCHER) (OPTION) | 29c |
| 電気配線図             | ELECTRICAL CONNECTION DIAGRAM      | 30a |

※ Specifications are subject to change without notice.

※ When you place parts orders, please state machine model (example : HCR-1504-45), machine number and if machine is with option or not.

※ 本機の仕様は、改良のため予告無く変更する場合があります。

※ 部品を注文される際は、機械の機種名 (例 HCR-1504-45)、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<br>Ass'y | 指図<br>El't | 部品番号<br>Parts No. | Parts Names                    | 部品名              |
|------------|------------|-------------------|--------------------------------|------------------|
|            | 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                 | ④                              |                  |

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

- 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 この部品は "->" が示す他のページに記載されています。

EXPLANATION OF LIST 2 (PARTS BY MODEL) 表の説明 2（機種別部品）

In this parts list, we have parts followed by description of "(Parts by model)".  
These parts are carried in pages where "(Parts by model)" after unit name is described.

部品名の後ろに "( 機種別 )" と表記している部品があります。  
その部品は、目次のユニット名の後ろに "( 機種別部品 )" と表記しているページに記載しています。

| 指図 / El't   |                | 45       |  |
|-------------|----------------|----------|--|
| PARTS NAMES |                | Beam     |  |
| MODEL<br>機種 | L 8 2 0        | HMF00850 |  |
|             | L 7 2 0 A      | HMF00890 |  |
|             | L 8 1 8        | HMF00900 |  |
|             | L 8 1 6        | HMF00910 |  |
|             | L 8 1 4        | HMF00920 |  |
|             | L 1 0 1 2      | HMF00820 |  |
|             | L 8 1 2        | HMF00930 |  |
|             |                |          |  |
|             | W1 0 1 5 - 7 8 | HMF01050 |  |
|             | 7 2 2          | HMF01020 |  |

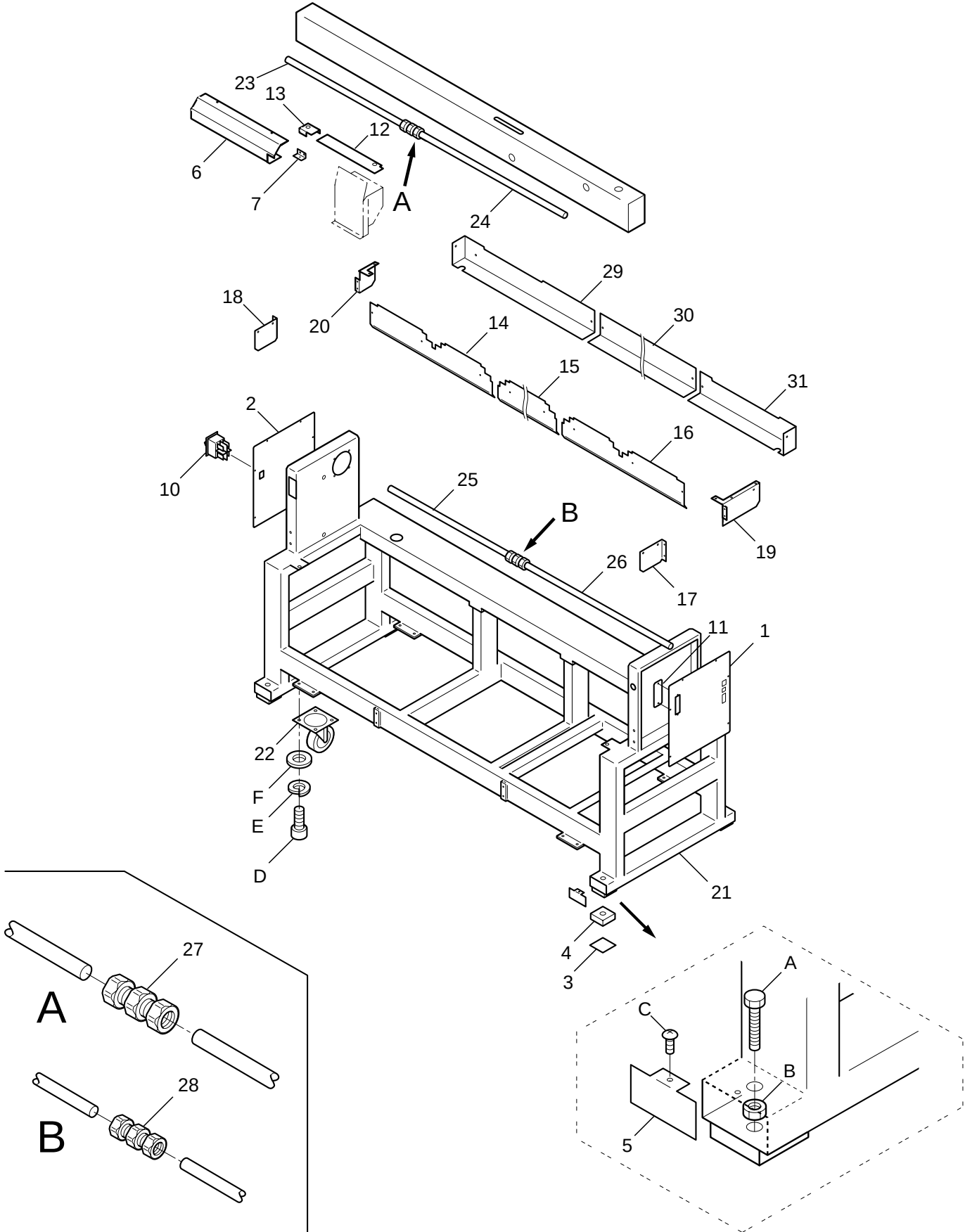
- ① It is the element number of this parts in illustrations.

② This column shows machine model.

③ This column shows parts number related to machine model.  
(Example. Parts number of "Beam" for L820 → HMF00850)
- ① 指図における、この部品の番号。

② 機種を具体的に表しています。

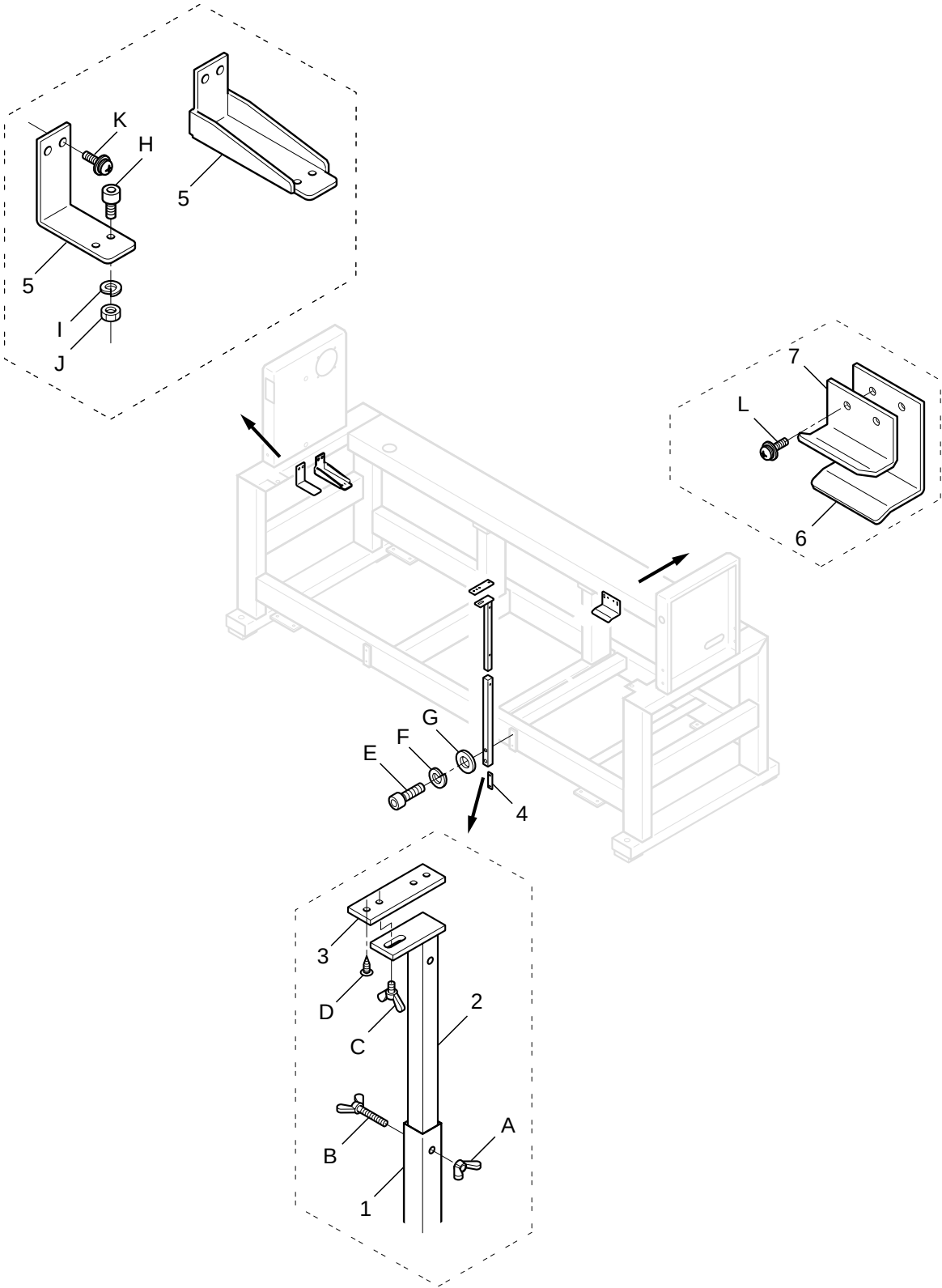
③ 機種に対応する部品番号を表しています。（例 L820用の "横梁" の部品番号 → HMF00850）



# FRAME 1 架台 1

1a-1

| 組 指図<br>Ass'y El't | 部品番号<br>Parts No. | 部品名<br>Parts Names                      | 部品名                | CRI701 備考<br>Note |
|--------------------|-------------------|-----------------------------------------|--------------------|-------------------|
| 1                  | HCR01011          | Cover right                             | 右ミッションカバー          |                   |
| 2                  | HCR01021          | Cover left                              | 左ミッションカバー          |                   |
| 3                  | HCG00330          | Rubber mount                            | ゴムマウント             |                   |
| 4                  | HCG00321          | Mount                                   | ハイマウント             |                   |
| 5                  | →2a               | Pipe cover (by model)                   | パイプカバー (機種別)       |                   |
| 6                  | HCR02271          | Upper shaft cover (P:360)               | 上軸カバー(P:360)組      |                   |
| 6                  | HCR02281          | Upper shaft cover (P:500)               | 上軸カバー(P:500)組      |                   |
| 7                  | HCR02260          | Cover bracket                           | カバー金具              |                   |
| 10                 | EPS01040          | Brake switch                            | ブレーキスイッチ           |                   |
| 11                 | HCR29060          | FDD cover                               | FDDカバー             |                   |
| 12                 | HCR08241          | Head upper cover (P:360)                | ヘッド間カバー (P:360)    |                   |
| 12                 | HCR08251          | Head upper cover (P:500)                | ヘッド間カバー (P:500)    |                   |
| 13                 | HCR08260          | Head upper cover B                      | ヘッド上面カバーB          |                   |
| 14                 | →2a               | Table support cover (left) (by model)   | 架台カバー 左 (機種別)      |                   |
| 15                 | →2a               | Table support cover (center) (by model) | 架台カバー 中 (機種別)      |                   |
| 16                 | →2a               | Table support cover (right) (by model)  | 架台カバー 右 (機種別)      |                   |
| 17                 | HCR33041          | Table support front (right)             | テーブル前受け(右)         |                   |
| 18                 | HCR33051          | Table support front (left)              | テーブル前受け(左)         |                   |
| 19                 | HCR33061          | Table support rear (right)              | テーブル後受け(右)         |                   |
| 20                 | HCR33071          | Table support rear (left)               | テーブル後受け(左)         |                   |
| 21                 | →2a               | Frame (by model)                        | 架台 (機種別)           |                   |
| 22                 | →2a               | Caster (by model)                       | キャスター (機種別)        |                   |
| 23                 | →2a               | Upper shaft (left) (by model)           | 上軸 左 (機種別)         |                   |
| 24                 | →2a               | Upper shaft (right) (by model)          | 上軸 右 (機種別)         |                   |
| 25                 | →2a               | Lower shaft (left) (by model)           | 下軸 左 (機種別)         |                   |
| 26                 | →2a               | Lower shaft (right) (by model)          | 下軸 右 (機種別)         |                   |
| 27                 | MPC00020          | N-coupling (20-20)                      | Nカップリング (N20-20)   |                   |
| 28                 | MPC00010          | N-coupling (15-15)                      | Nカップリング (N15-15)   |                   |
| 29                 | →2a               | Rear cover (left) (by model)            | 裏カバー 左 (機種別)       |                   |
| 30                 | →2a               | Rear cover (center) (by model)          | 裏カバー 中 (機種別)       |                   |
| 31                 | →2a               | Rear cover (right) (by model)           | 裏カバー 右 (機種別)       |                   |
| A                  | SHBA20100         | Hexagon head bolt (M20x100)             | 六角ボルト (M20x100)    |                   |
| B                  | NHBA20000         | Hexagon nut (M20)                       | 六角ナット (M20)        |                   |
| C                  | STAB04006         | Truss head screw (cross recessed, M4x6) | 十字穴付きトラス小ねじ (M4x6) |                   |
| D                  | SCAA10020         | Hexagon socket head cap screw (M10x20)  | 六角穴付きボルト (M10x20)  |                   |
| E                  | WSAA10000         | Spring lock washer (M10)                | ばね座金 (M10)         |                   |
| F                  | WPAA10000         | Plain washer (M10)                      | 平座金 (M10)          |                   |

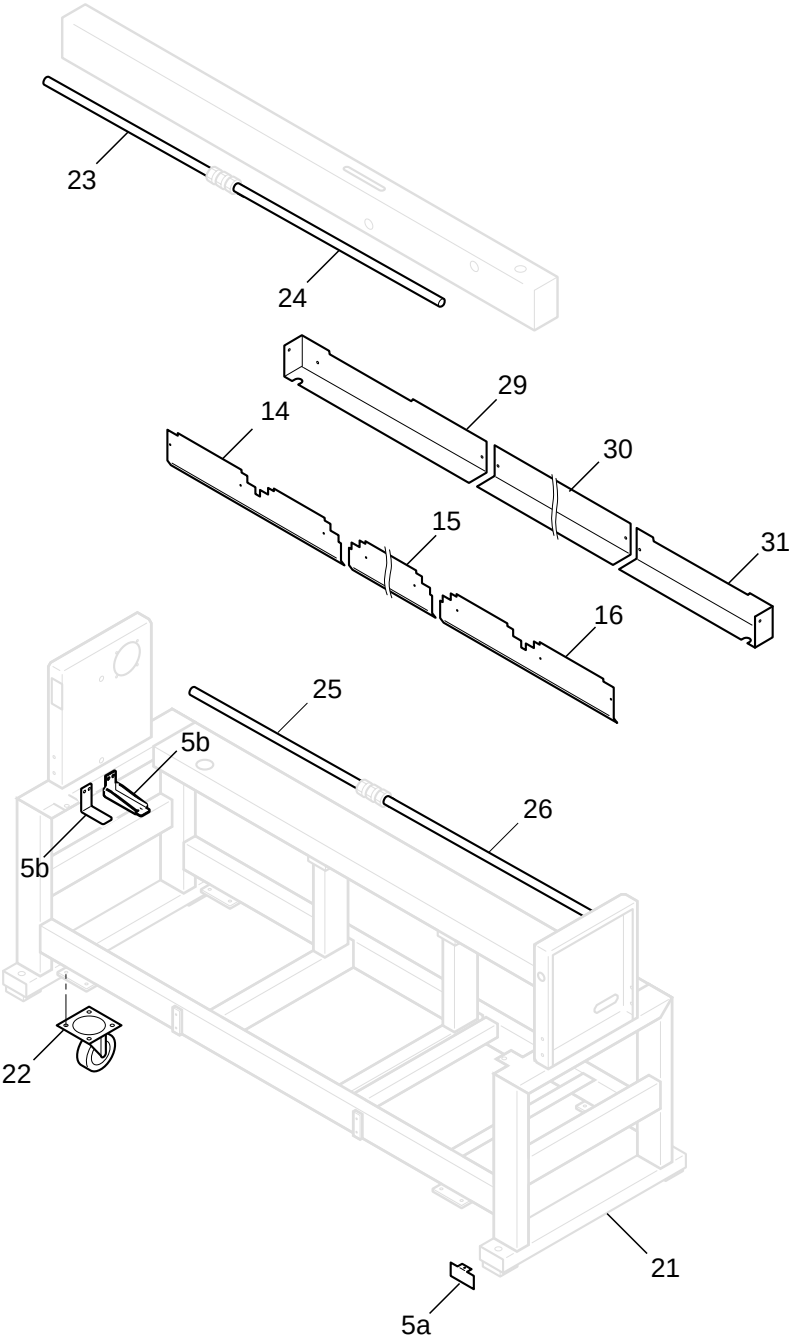




# FRAME 2 架台 2

1b-1

| 組 指図<br>Ass'y El't | 部品番号<br>Parts No. | 部品名<br>Parts Names                           | 部品名                  | CRHC07 備考<br>Note |
|--------------------|-------------------|----------------------------------------------|----------------------|-------------------|
| 1                  | HCG32021          | Table stay (lower)                           | テーブル支え 下             |                   |
| 2                  | HCG32010          | Table stay (upper)                           | テーブル支え 上             |                   |
| 3                  | HCR34102          | Plate                                        | 支え板                  |                   |
| 4                  | HCG32030          | Plate washer                                 | 板座金                  |                   |
| 5                  | →2a               | Table bracke                                 | テーブル金具               |                   |
| 6                  | HCR34070          | Table bracket B                              | テーブル金具B              |                   |
| 7                  | HCR34060          | Table bracket A                              | テーブル金具A              |                   |
| A                  | NWAB06000         | Wing nut (M6)                                | ちょうナット (M6)          |                   |
| B                  | SWAB06035         | Wing bolt (M6x35)                            | ちょうボルト (M6x35)       |                   |
| C                  | SWAB06010         | Wing bolt (M6x10)                            | ちょうボルト (M6x10)       |                   |
| D                  | SLAB5A020         | Oval head wood screw (cross recessed head, 5 | 十字穴付き丸さら木ねじ (5.1x20) |                   |
| E                  | SCAA06025         | Hexagon socket head cap screw (M6x25)        | 六角穴付きボルト (M6x25)     |                   |
| F                  | WSAA06000         | Spring lock washer (M6)                      | ばね座金 (M6)            |                   |
| G                  | WPAA06000         | Plain washer (M6)                            | 平座金 (M6)             |                   |
| H                  | SCAD06015         | Hexagon socket head cap screw (M6x15)        | 六角穴付きボルト (M6x15)     |                   |
| I                  | WSAD06000         | Spring lock washer (M6)                      | ばね座金 (M6)            |                   |
| J                  | NHAD06000         | Hexagon nut (M6)                             | 六角ナット (M6)           |                   |
| K                  | SPDK05010         | Pan head screw (cross recessed, M5x10)       | 十字穴付きなべ小ねじ (M5x10)   |                   |
| L                  | SPDK04012         | Pan head screw (cross recessed, M4x12)       | 十字穴付きなべ小ねじ (M4x12)   |                   |

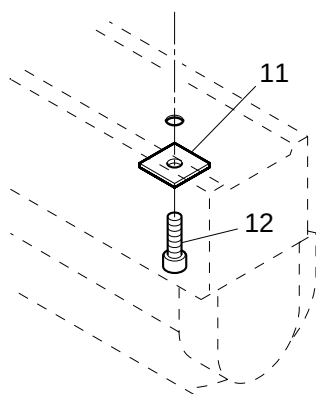
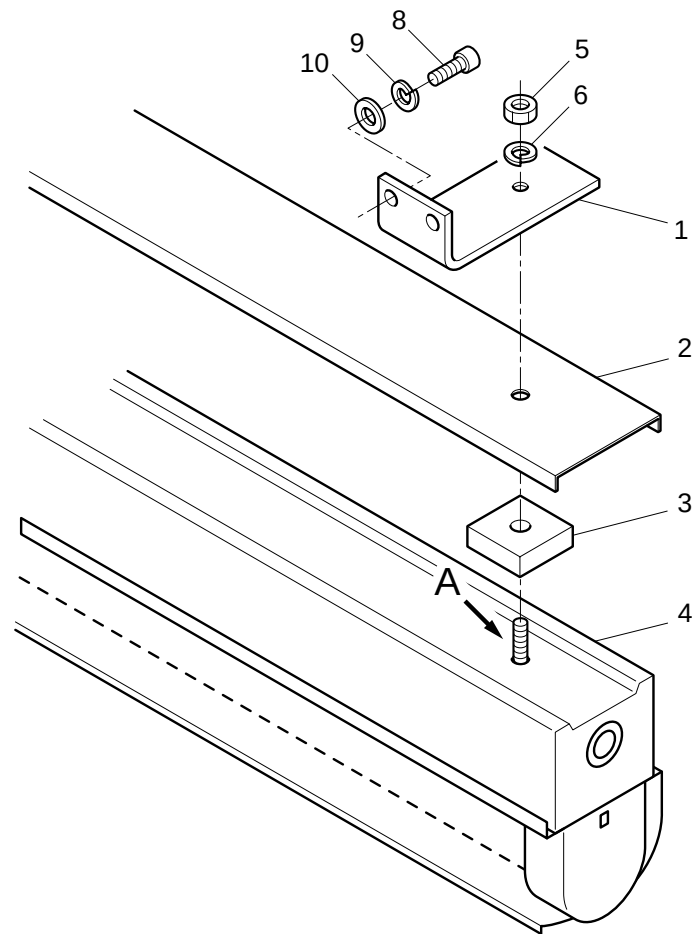


| El't / 指図<br>PARTS NAMES<br>部品名 |       | 5a<br>Pipe cover<br>パイプカバー | 14<br>Table support cover<br>(left)<br>架台カバー 左 | 15<br>Table support cover<br>(center)<br>架台カバー 中 | 16<br>Table support cover<br>(right)<br>架台カバー 右 |
|---------------------------------|-------|----------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| MODEL<br>機種                     | 1502  | HCG00310                   | -                                              | HCR01030                                         | -                                               |
|                                 | 1504  | HCG00310                   | HCR01050                                       | -                                                | HCR01040                                        |
|                                 | X1504 | CGB00020                   | HCR01070                                       | -                                                | HCR01060                                        |
|                                 | 1506  | CGB00020                   | HCR01050                                       | HCR01090                                         | HCR01080                                        |
|                                 | X1506 | CGB00020                   | HCR01120                                       | HCR01110                                         | HCR01100                                        |
|                                 | 1508  | CGB00020                   | HCR01140                                       | HCR01090                                         | HCR01130                                        |

| El't / 指図<br>PARTS NAMES<br>部品名 |       | 29<br>Rear cover (left)<br>裏カバー 左 | 30<br>Rear cover (center)<br>裏カバー 中 | 30<br>Rear cover (center)<br>裏カバー 中 | 31<br>Rear cover (right)<br>裏カバー 右 |
|---------------------------------|-------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| MODEL<br>機種                     | 1502  | HCR01170                          | HCR01160                            | -                                   | HCR01150                           |
|                                 | 1504  | HCR01170                          | HCR01181                            | -                                   | HCR01150                           |
|                                 | X1504 | HCR01170                          | HCR01181                            | HCR01181                            | HCR01150                           |
|                                 | 1506  | HCR01170                          | HCR01181                            | HCR01181                            | HCR01150                           |
|                                 | X1506 | HCR01170                          | HCR01190                            | HCR01190                            | HCR01150                           |
|                                 | 1508  | HCR01170                          | HCR01190                            | HCR01190                            | HCR01150                           |

| El't / 指図<br>PARTS NAMES<br>部品名 |       | 21<br>Frame<br>架台 | 22<br>Caster<br>キャスター | 23<br>Upper shaft (left)<br>上軸 左 | 24<br>Upper shaft (right)<br>上軸 右 |
|---------------------------------|-------|-------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| MODEL<br>機種                     | 1502  | HCR00A10          | MPZ02300              | HCR02100                         | -                                 |
|                                 | 1504  | HCR00A20          | MPZ02300              | HCR02110                         | -                                 |
|                                 | X1504 | HCR00A30          | MPZ03160              | HCR02120                         | -                                 |
|                                 | 1506  | HCR00A40          | MPZ03160              | HCR02130                         | -                                 |
|                                 | X1506 | HCR00A50          | MPZ03160              | HCR02140                         | HCR02150                          |
|                                 | 1508  | HCR00A60          | MPZ03160              | HCR02140                         | HCR02150                          |

| El't / 指図<br>PARTS NAMES<br>部品名 |       | 25<br>Lower shaft (left)<br>下軸 左 | 26<br>Lower shaft (right)<br>下軸 右 | 5b<br>Table bracke<br>テーブル金具 |
|---------------------------------|-------|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| MODEL<br>機種                     | 1502  | HCR02180                         | -                                 | HCR34152                     |
|                                 | 1504  | HCR02190                         | -                                 | HCR34152                     |
|                                 | X1504 | HCR02200                         | -                                 | HCR34080                     |
|                                 | 1506  | HCR02210                         | -                                 | HCR34080                     |
|                                 | X1506 | HCR02230                         | HCR02220                          | HCR34080                     |
|                                 | 1508  | HCR02230                         | HCR02220                          | HCR34080                     |

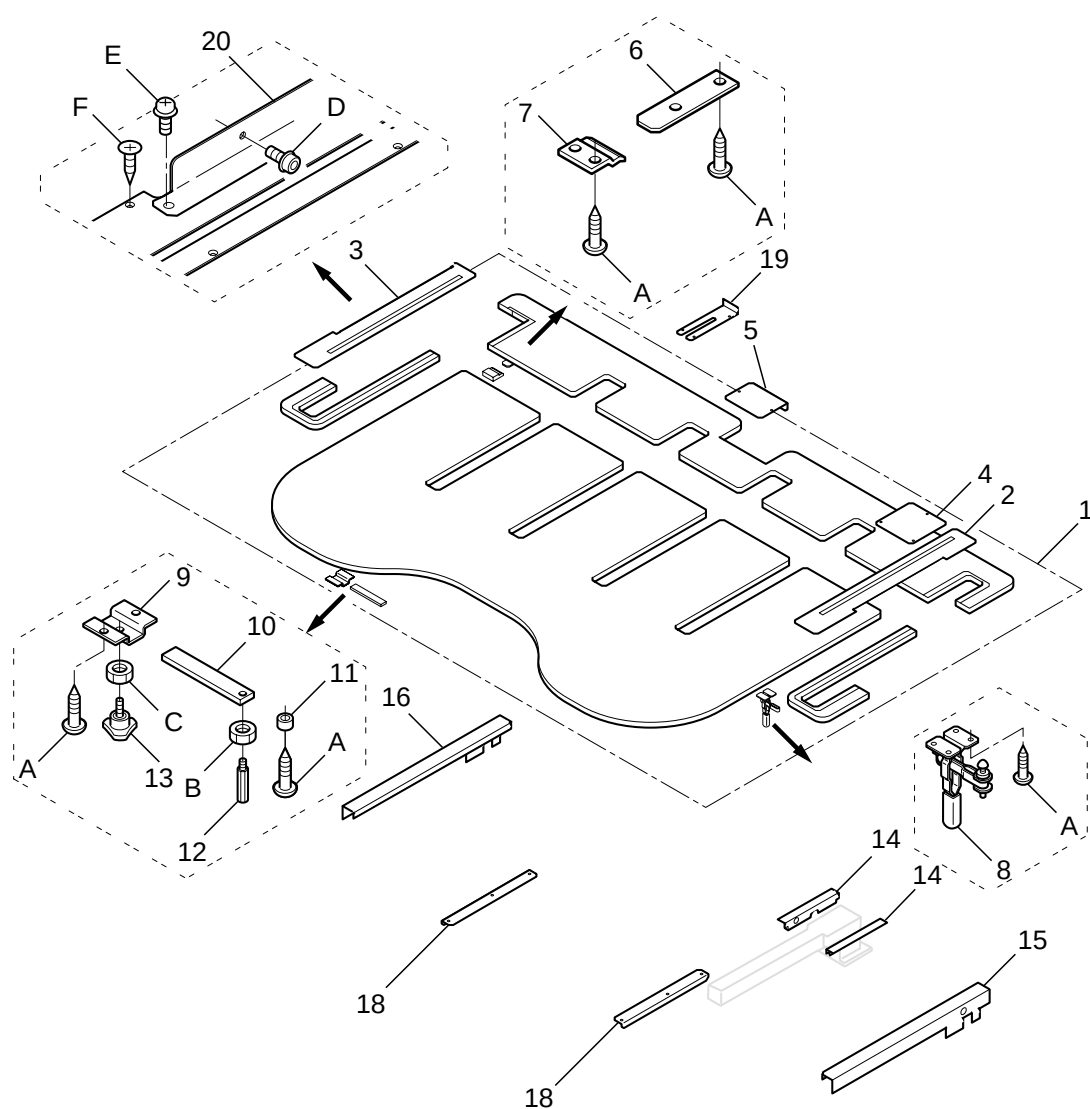


**A**

# ILLUMINATOR 照明器具

3a-1

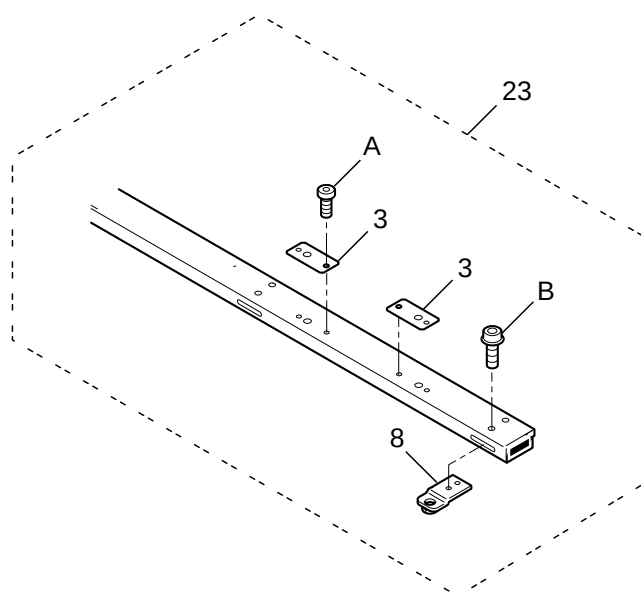
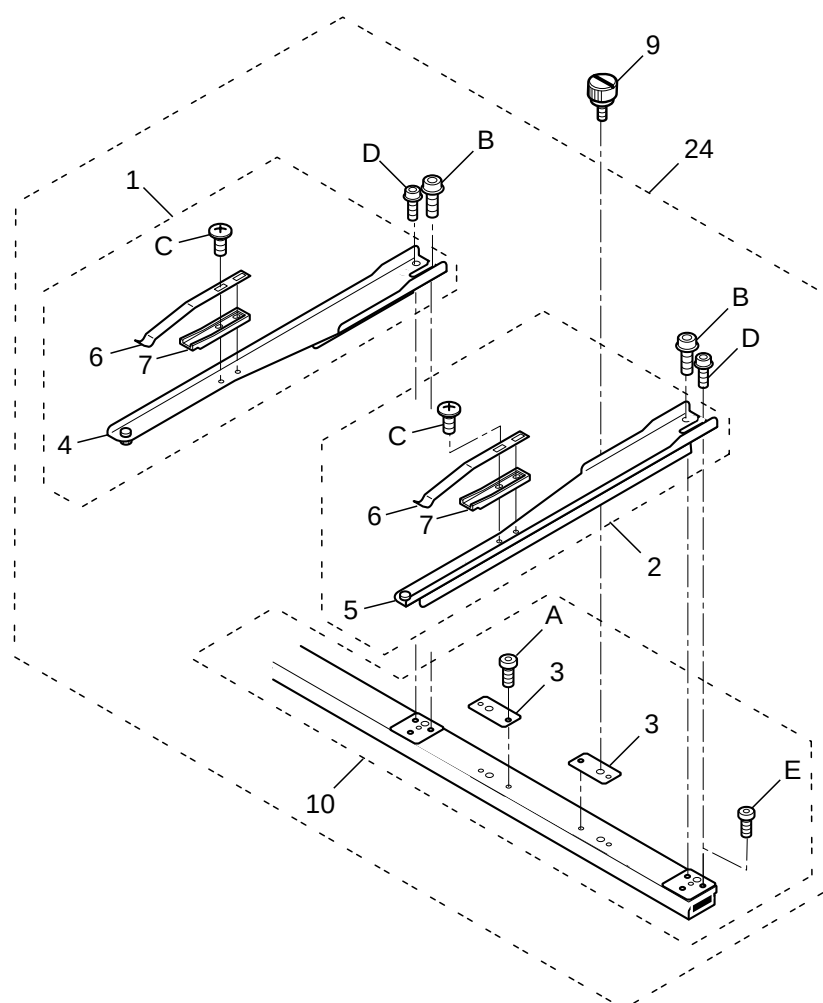
| 組 指図  |      | 部品番号        | 部品名              | 備考   |
|-------|------|-------------|------------------|------|
| Ass'y | El't | Parts No.   |                  |      |
|       |      | Parts Names |                  | Note |
| 1     |      | HMF00192    | 蛍光灯ブラケット         |      |
| 2     |      | HCG00430    | 照明カバー            |      |
| 3     |      | HMF00320    | 蛍光灯防振ゴム          |      |
| 4     |      | EPP00481    | 照明器具             |      |
| 5     |      | NHAA06000   | 六角ナット (M6)       |      |
| 6     |      | WSAA06000   | ばね座金 (M6)        |      |
| 8     |      | SCAA05015   | 六角穴付きボルト (M5x15) |      |
| 9     |      | WSAA05000   | ばね座金 (M5)        |      |
| 10    |      | WPAA05000   | 平座金 (M5)         |      |
| 11    |      | WKAB06000   | 角座金 (M6)         |      |
| 12    |      | SCAA06022   | 六角穴付きボルト (M6x22) |      |



# TABLE 1 テーブル・枠 1

4a-1

| 指図<br>Ass'y | 部品番号<br>El't Parts No. | 部品名<br>Parts Names                               | CRHA01<br>備考<br>Note  |
|-------------|------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------|
| 1           | →5a                    | Table set (by model)                             | テーブル組 (機種別)           |
| 2           | HCR34011               | Y cover (right)                                  | Yカバー(右)               |
| 3           | HCR34022               | Y cover (left)                                   | Yカバー(左)               |
| 4           | HCR34040               | Cover for thread cutting driver                  | 糸切りカバー                |
| 5           | HCR34030               | Middle cover                                     | 中間カバー                 |
| 6           | HCG30201               | Table prop plate                                 | テーブル受け板               |
| 7           | HCR33080               | Table prop plate                                 | テーブル受け板               |
| 8           | MPZ01990               | Toggle clamp                                     | トグルクランプ               |
| 9           | HCM34050               | Table prop A                                     | テーブル受け金A              |
| 10          | HCM34060               | Table prop B                                     | テーブル受け金B              |
| 11          | M0412241               | Plastic ring                                     | 布押え持ち上げウレタン           |
| 12          | M0410041               | Stud                                             | スタッド                  |
| 13          | MPZ01080               | Knob bolt (M6)                                   | ノブボルト (M6)            |
| 14          | HCR33030               | Table support for bed                            | ベッドテーブル受け             |
| 15          | HCR33012               | Table support (right)                            | テーブル受け (右)            |
| 16          | HCR33022               | Table support (left)                             | テーブル受け (左)            |
| 18          | HCR34110               | Middle table support plate                       | テーブル中間支え              |
| 19          | HCR34120               | Middle cover (lower)                             | 中間カバー (下)             |
| 20          | HCR34130               | Y cover bracket (right)                          | Yカバーブラケット(右)          |
| 20          | HCR34140               | Y cover bracket (left)                           | Yカバーブラケット(左)          |
| 21          | →5a                    | Embroidery frame ass'y (by model)                | 主枠組 (機種別)             |
| 22          | M0437016               | Clip (300mm)                                     | 枠クリップ 300mm           |
| 22          | HMF37550               | Clip (280mm)                                     | 枠クリップ 280mm           |
| 22          | M0437056               | Clip (190mm)                                     | 枠クリップ 190mm           |
| 22          | M0437836               | Clip (170mm)                                     | 枠クリップ 170mm           |
| 23          | →5a                    | Cap frame bracket ass'y (by model)               | 帽子横枠組 (機種別)           |
| 24          | →5a                    | Tubular frame bracket ass'y (by model)           | チューブラ横枠組 (機種別)        |
| 25          | HCR37C10               | Tubular frame hold arm ass'y (right)             | チューブラアーム (右) 組        |
| 26          | HCR37C20               | Tubular frame hold arm ass'y (left)              | チューブラアーム (左) 組        |
| 27          | →5a                    | Pitch gauge                                      | ピッチゲージ                |
| A           | SKAB3E016              | Round head wood screw (cross recessed head,      | 十字穴付き丸木ねじ (3.5x16)    |
| B           | NHAD05000              | Hexagon nut (M5)                                 | 六角ナット (M5)            |
| C           | NHAD06000              | Hexagon nut (M6)                                 | 六角ナット (M6)            |
| D           | SCBD04008              | Hexagon socket head cap screw with flange (M4x8) | 六角穴付きフランジボルト (M4x8)   |
| E           | SPDD03015              | Pan head screw (cross recessed, M3x6)            | 十字穴付きなべ小ねじ (M3x6)     |
| F           | SNAB3A010              | Flat head tapping screw (cross recessed head,    | 十字穴付き皿タッピンねじ (3.1x10) |

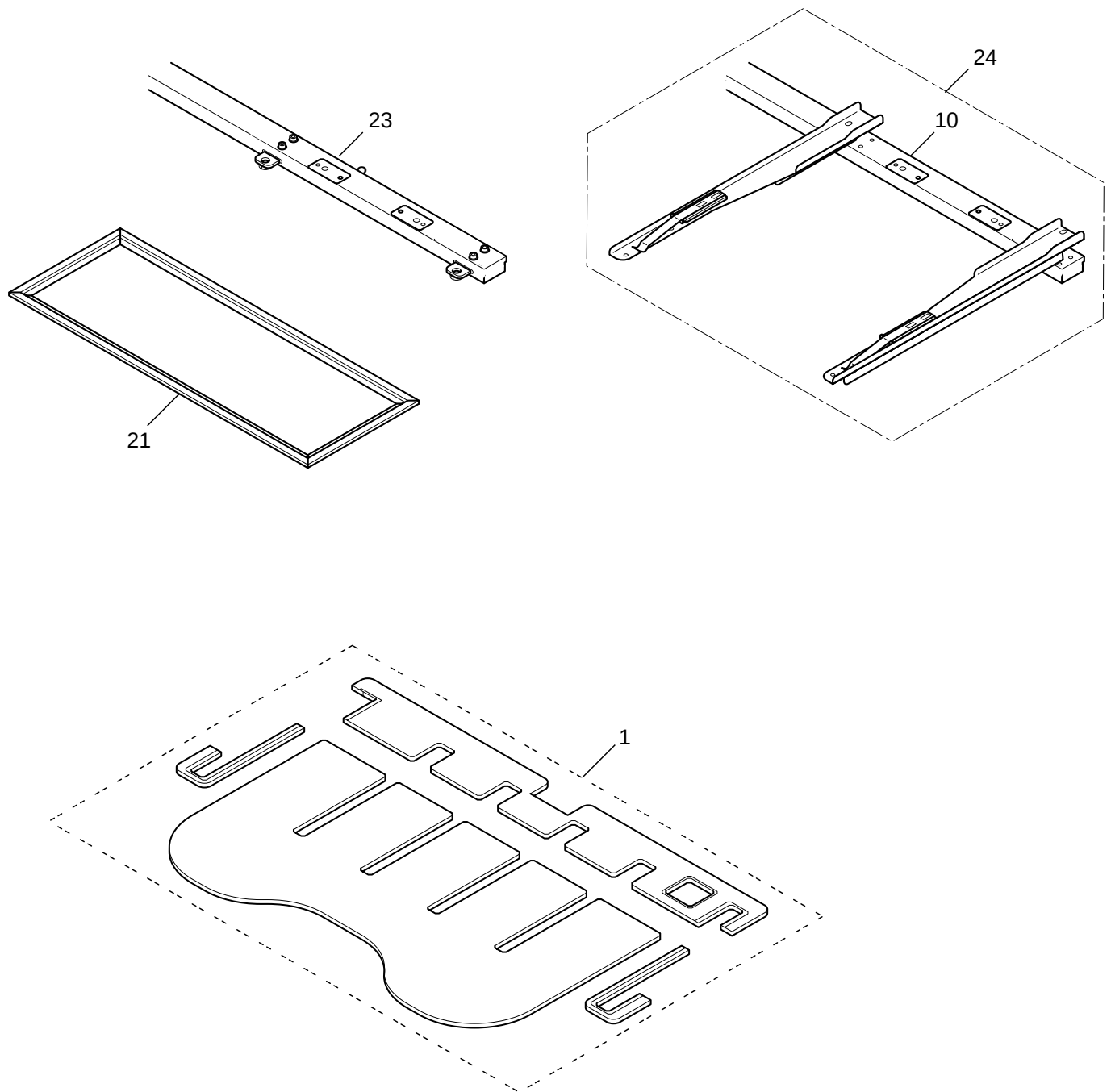




# TABLE 2 テーブル・枠 2

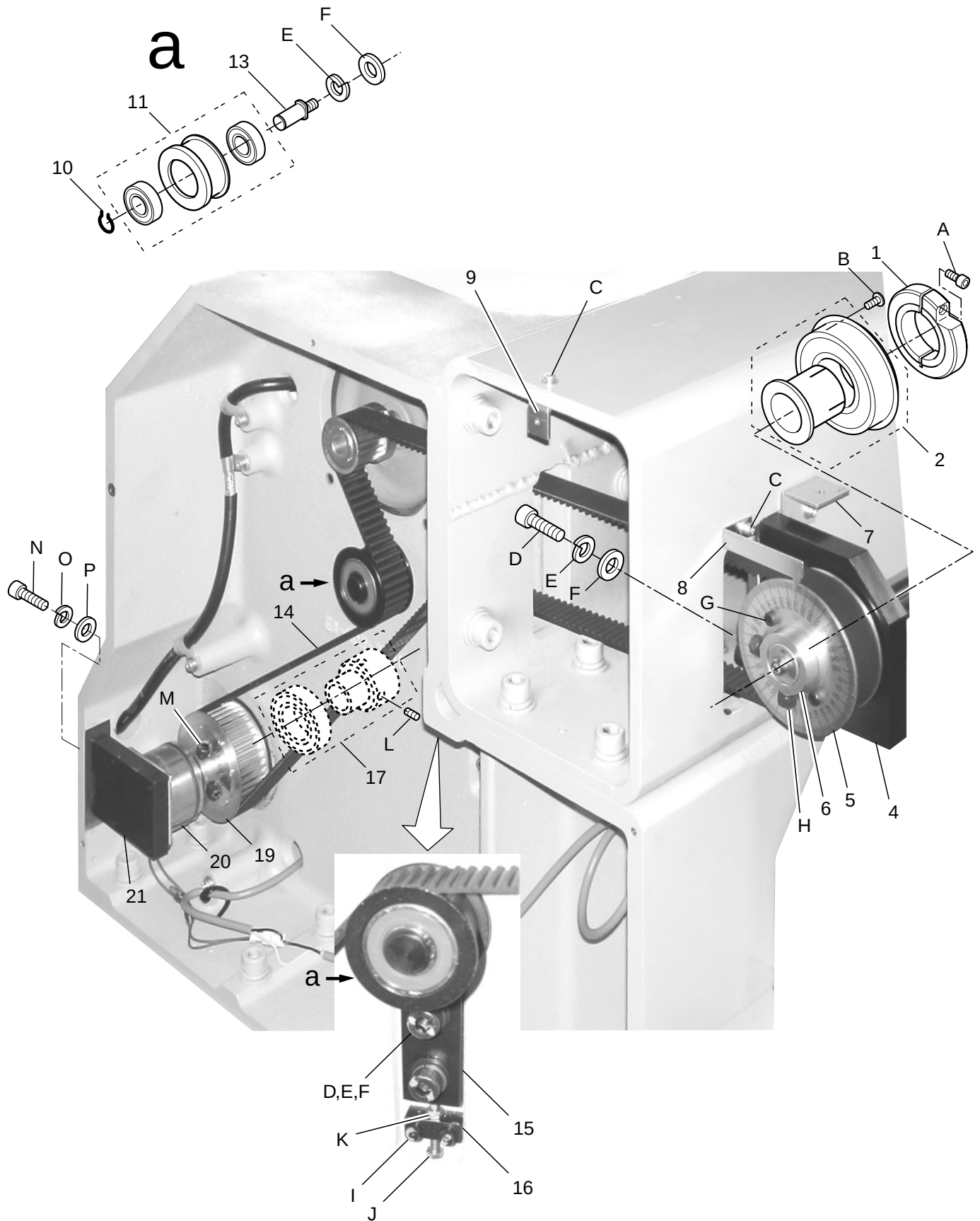
4b-1

| 指図<br>Ass'y | 部品番号<br>El't Parts No. | 部品名<br>Parts Names                               | 部品名                 | CRIA31 備考<br>Note |
|-------------|------------------------|--------------------------------------------------|---------------------|-------------------|
| 1           | HCR37C21               | Tubular frame hold arm (left) ass'y              | チューブラアーム (左) 組      |                   |
| 2           | HCR37C11               | Tubular frame hold arm (right) ass'y             | チューブラアーム (右) 組      |                   |
| 3           | HCR37010               | Spacer                                           | 枠取付金具               |                   |
| 4           | HCR37042               | Arm (left) ass'y                                 | アーム左組               |                   |
| 5           | HCR37032               | Arm (right) ass'y                                | アーム右組               |                   |
| 6           | HCM41354               | Hold spring C                                    | ホールドバネ C            |                   |
| 7           | HCR37080               | Hold spring base                                 | ホールド受け              |                   |
| 8           | HCR37C30               | Cap frame mount plate ass'y                      | 帽子枠取付板組             |                   |
| 9           | HCD37090               | Knob screw A (M4)                                | ノブねじ A              |                   |
| 10          | →5a                    | Tubular frame bracket ass'y P                    | チューブラ横枠組 P          |                   |
| 23          | →5a                    | Cap frame bracket ass'y                          | 帽子横枠組               |                   |
| 24          | →5a                    | Tubular frame bracket ass'y                      | チューブラ横枠組            |                   |
| A           | SCEA04006              | Hexagon socket low head screw (M4x6)             | 低頭六角穴付きボルト (M4x6)   |                   |
| B           | SCBD04008              | Hexagon socket head cap screw with flange (M4x8) | 六角穴付きフランジボルト (M4x8) |                   |
| C           | SBAD04008              | Binding head screw (cross recessed, M4x8)        | 十字穴付きバインド小ねじ (M4x8) |                   |
| D           | SCBD03008              | Hexagon socket head cap screw with flange (M3x8) | 六角穴付きフランジボルト (M3x8) |                   |
| E           | SCEA03005              | Hexagon socket low head screw (M3x5)             | 低頭六角穴付きボルト (M3x5)   |                   |



| El't / 指図<br>PARTS NAMES<br>部品名 |       | 1<br>Table set<br>テーブル組 | 21<br>Embroidery frame ass'y<br>主枠組 |
|---------------------------------|-------|-------------------------|-------------------------------------|
| MODEL<br>機種                     | 1502  | HCR30A11                | HCR38A10                            |
|                                 | 1504  | HCR30A21                | HCR38A20                            |
|                                 | X1504 | HCR30A50                | HCR38A30                            |
|                                 | 1506  | HCR30A31                | HCR38A40                            |
|                                 | X1506 | HCR30A60                | HCR38A50                            |
|                                 | 1508  | HCR30A40                | HCR38A60                            |

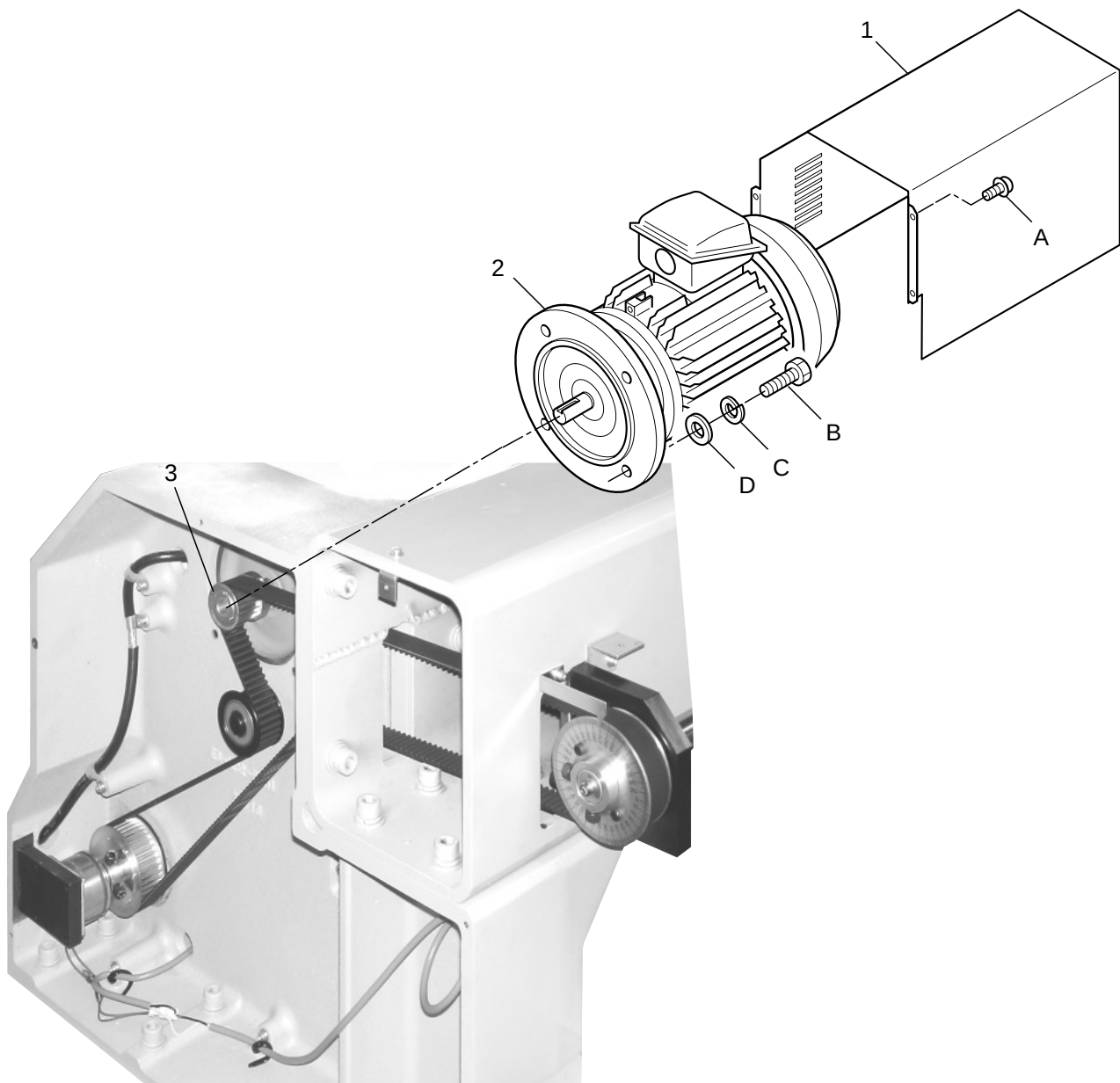
| El't / 指図<br>PARTS NAMES<br>部品名 |       | 10<br>Tubular frame bracket ass'y P<br>チューブラ横枠組 P | 23<br>Cap frame bracket ass'y<br>帽子横枠組 | 24<br>Tubular frame bracket ass'y<br>チューブラ横枠組 |
|---------------------------------|-------|---------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| MODEL<br>機種                     | 1502  | HCR37D10                                          | HCR37B10                               | HCR37A11                                      |
|                                 | 1504  | HCR37D20                                          | HCR37B20                               | HCR37A20                                      |
|                                 | X1504 | HCR37D30                                          | HCR37B30                               | HCR37A30                                      |
|                                 | 1506  | HCR37D40                                          | HCR37B40                               | HCR37A40                                      |
|                                 | X1506 | HCR37D50                                          | HCR37B50                               | HCR37A50                                      |
|                                 | 1508  | HCR37D60                                          | HCR37B60                               | HCR37A60                                      |



## TRANSMISSION UNIT 1 駆動部 1

6a-1

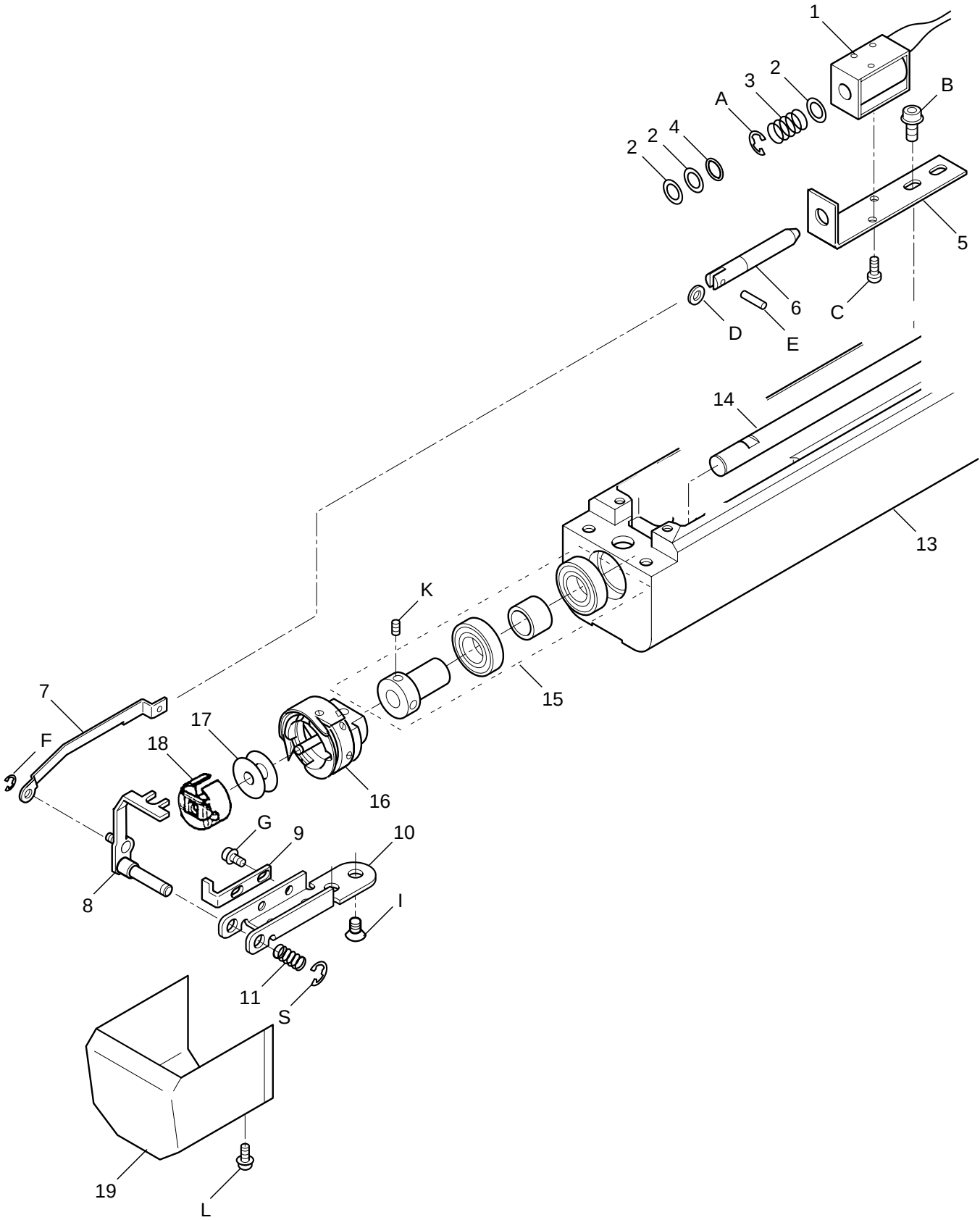
| 指図<br>Ass'y | 部品番号<br>El't | Parts No. | Parts Names                           | 部品名               | CRHA01 備考<br>Note |
|-------------|--------------|-----------|---------------------------------------|-------------------|-------------------|
| 1           |              | HCG02660  | Fasten collar                         | 割締めカラー            |                   |
| 2           |              | HCG902670 | Bush ass'y                            | ベアリングブッシュ (組)     |                   |
| 4           |              | HCR02010  | Upper shaft plate                     | 上軸受け              |                   |
| 5           |              | HCG02091  | Dial                                  | 調整目盛板             |                   |
| 6           |              | HCG02340  | Upper shaft pulley                    | 上軸プーリ             |                   |
| 7           |              | HCR02260  | Cover bracket                         | カバー金具             |                   |
| 8           |              | HCR02021  | Pointer                               | ポインタ              |                   |
| 9           |              | HCG26350  | Cover bracket                         | カバー受け             |                   |
| 10          |              | MPR00390  | BG-ring                               | 軸用湾曲BGリング         |                   |
| 11          |              | HCR902031 | Idler pulley ass'y                    | アイドラプーリ (組)       |                   |
| 13          |              | HCR02041  | Idler shaft                           | アイドラ軸             |                   |
| 14          |              | MPV00540  | Timing belt                           | タイミングベルト          |                   |
| 15          |              | HCR02050  | Tension plate                         | テンション板            |                   |
| 16          |              | HCD02131  | Tension plate                         | テンション板            |                   |
| 17          |              | HCB902064 | Upper shaft collar ass'y              | 上軸カラー (組)         |                   |
| 19          |              | HCG02351  | Lower shaft pulley                    | 下軸プーリ             |                   |
| 20          |              | HCR79020  | Micro brake ass'y                     | マイクロブレーキ組         |                   |
| 21          |              | HCR02060  | Brake bracket                         | ブレーキ取付け板          |                   |
| A           |              | SCAA05020 | Hexagon socket head cap screw (M5x20) | 六角穴付きボルト (M5x20)  |                   |
| B           |              | SBAK04006 | Binding head screw (M4x6)             | バインド小ねじ (M4x6)    |                   |
| C           |              | SPDK04008 | Pan head screw (cross recessed, M4x8) | 十字穴付きなべ小ねじ (M4x8) |                   |
| D           |              | SCAA08025 | Hexagon socket head cap screw (M8x25) | 六角穴付きボルト (M8x25)  |                   |
| E           |              | WSAA08000 | Spring lock washer (M8)               | ばね座金 (M8)         |                   |
| F           |              | WPAA08000 | Plain washer (M8)                     | 平座金 (M8)          |                   |
| G           |              | SCAA04006 | Hexagon socket head cap screw (M4x6)  | 六角穴付きボルト (M4x6)   |                   |
| H           |              | SCAA06008 | Hexagon socket head cap screw (M6x8)  | 六角穴付きボルト (M6x8)   |                   |
| I           |              | SCAA04015 | Hexagon socket head cap screw (M4x15) | 六角穴付きボルト (M4x15)  |                   |
| J           |              | SHBK04030 | Hexagon head bolt (M4x30)             | 六角ボルト (M4x30)     |                   |
| K           |              | NHAK04000 | Hexagon nut (M4)                      | 六角ナット (M4)        |                   |
| L           |              | SSAA04006 | Hexagon socket set screw (M4x6)       | 六角穴付き止めねじ (M4x6)  |                   |
| M           |              | SCAA06015 | Hexagon socket head cap screw (M6x15) | 六角穴付きボルト (M6x15)  |                   |
| N           |              | SCAD06015 | Hexagon socket head cap screw (M6x20) | 六角穴付きボルト (M6x20)  |                   |
| O           |              | WSAD06000 | Spring lock washer (M6)               | ばね座金 (M6)         |                   |
| P           |              | WPAD06000 | Plain washer (M6)                     | 平座金 (M6)          |                   |



TRANSMISSION UNIT 2 駆動部 2

6b-1

| 指図    |      | 部品番号      |                                       | 部品名                |  | CRHA01 | 備考   |
|-------|------|-----------|---------------------------------------|--------------------|--|--------|------|
| Ass'y | El't | Parts No. | Parts Names                           |                    |  |        | Note |
|       | 1    | HCR02071  | Motor cover                           | モーターカバー組           |  |        |      |
|       | 2    | EPM00610  | Drive motor                           | 主軸モーター組（４００Ｗ フランジ） |  |        |      |
|       | 3    | HCG02361  | Motor pulley                          | モータープーリ            |  |        |      |
|       | A    | SPDK04008 | Pan head screw (cross recessed, M4x8) | 十字穴付きなべ小ねじ（M4x8）   |  |        |      |
|       | B    | SHAA08025 | Hexagon head bolt (M8x25)             | 六角ボルト（M8x25）       |  |        |      |
|       | C    | WSAA08000 | Spring lock washer (M8)               | ばね座金（M8）           |  |        |      |
|       | D    | WPAA08000 | Plain washer (M8)                     | 平座金（M8）            |  |        |      |

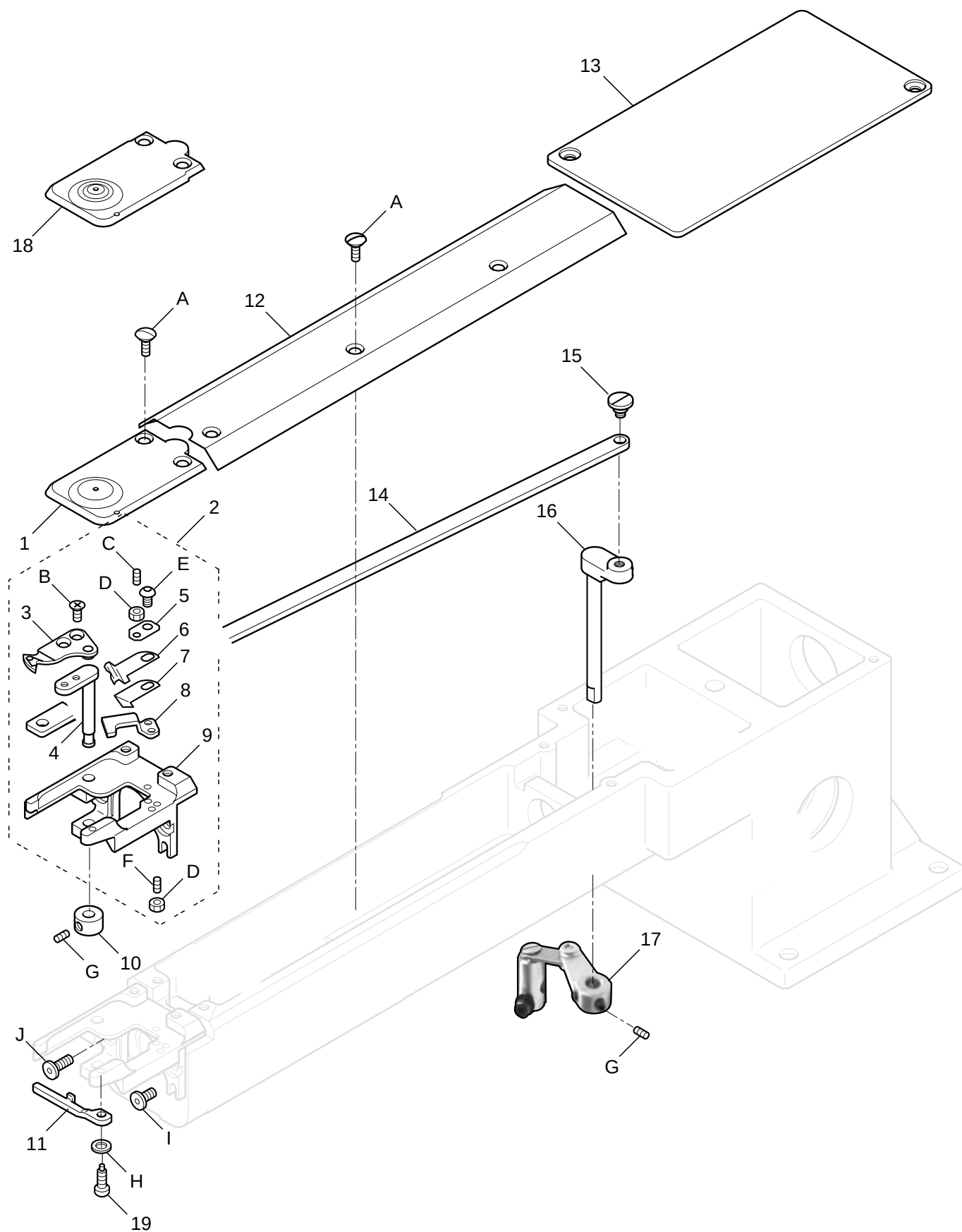




# BED 1 ベッド 1

7a-1

| 指図<br>Ass'y | 部品番号<br>El't Parts No. | 部品名<br>Parts Names                               | 部品名                 | CRHA01 備考<br>Note |
|-------------|------------------------|--------------------------------------------------|---------------------|-------------------|
| 1           | HCD79050               | Keeper solenoid ass'y                            | キーパーソレノイド組          |                   |
| 2           | PSA07B050              | Slider (7.2x11x0.5)                              | ポリスライダ (7.2x11x0.5) |                   |
| 3           | HCB04022               | Solenoid spring                                  | ソレノイドばね             |                   |
| 4           | MPR00520               | O-ring (S-8)                                     | Oーリング (S-8)         |                   |
| 5           | HCB04010               | Solenoid base                                    | ソレノイド取付板            |                   |
| 6           | HCB04031               | Keeper plunger                                   | キーパープランジャー          |                   |
| 7           | HCD04071               | Keeper rod                                       | キーパーロッド             |                   |
| 8           | HCD04032               | Keeper ass'y                                     | キーパー (組)            |                   |
| 9           | HCD04081               | Stopper bracket                                  | 止め板                 |                   |
| 10          | HCB04063               | Shaft holder                                     | 軸ホルダー               |                   |
| 11          | HCM04150               | Spring A                                         | スプリングA              |                   |
| 13          | HCR04A10               | Bed case ass'y                                   | ベッド体組               |                   |
| 14          | HCR04040               | Rotary hook shaft                                | 釜軸                  |                   |
| 15          | HCD902050              | Rotary hook shaft collar (front) ass'y           | 釜軸カラー 前 (組)         |                   |
| 16          | HSA04010               | Rotary hook                                      | 釜                   |                   |
| 17          | MPZ00550               | Bobbin                                           | ボビン                 |                   |
| 18          | HSA04021               | Bobbin case                                      | ボビンケース              |                   |
| 18          | HSA04030               | Bobbin case (for throwaway bobbin)               | ボビンケース (紙ボビン用)      |                   |
| 19          | HCDU00830              | Keeper cover ass'y                               | キーパーカバー組            |                   |
| A           | MPR00080               | E-ring (E-5)                                     | Eーリング (E-5)         |                   |
| B           | SCBA04006              | Hexagon socket head cap screw with flange (M4x6) | 六角穴付きフランジボルト (M4x6) |                   |
| C           | SPAC2F003              | Pan head screw (cross recessed, M2.6x3)          | 十字穴付きなべ小ねじ (M2.6x3) |                   |
| D           | WPAC2F000              | Plain washer (M2.6)                              | 平座金 (M2.6)          |                   |
| E           | MPPW2E010              | Spring pin (2.5x10)                              | スプリングピン (2.5x10)    |                   |
| F           | MPR00300               | E-ring (E-2)                                     | Eーリング (E-2)         |                   |
| G           | SCBA03006              | Hexagon socket head cap screw with flange (M3x6) | 六角穴付きフランジボルト (M3x6) |                   |
| H           | MPR00420               | E-ring (E-4)                                     | Eーリング (E-4)         |                   |
| I           | SGAB04008              | Flat head screw (cross recessed head, M4x8)      | 十字穴付き皿小ねじ (M4x8)    |                   |
| L           | SPDD03006              | Pan head screw (cross recessed, M3x6)            | 十字穴付きなべ小ねじ (M3x6)   |                   |



# BED 2 ベッド 2

7b-1

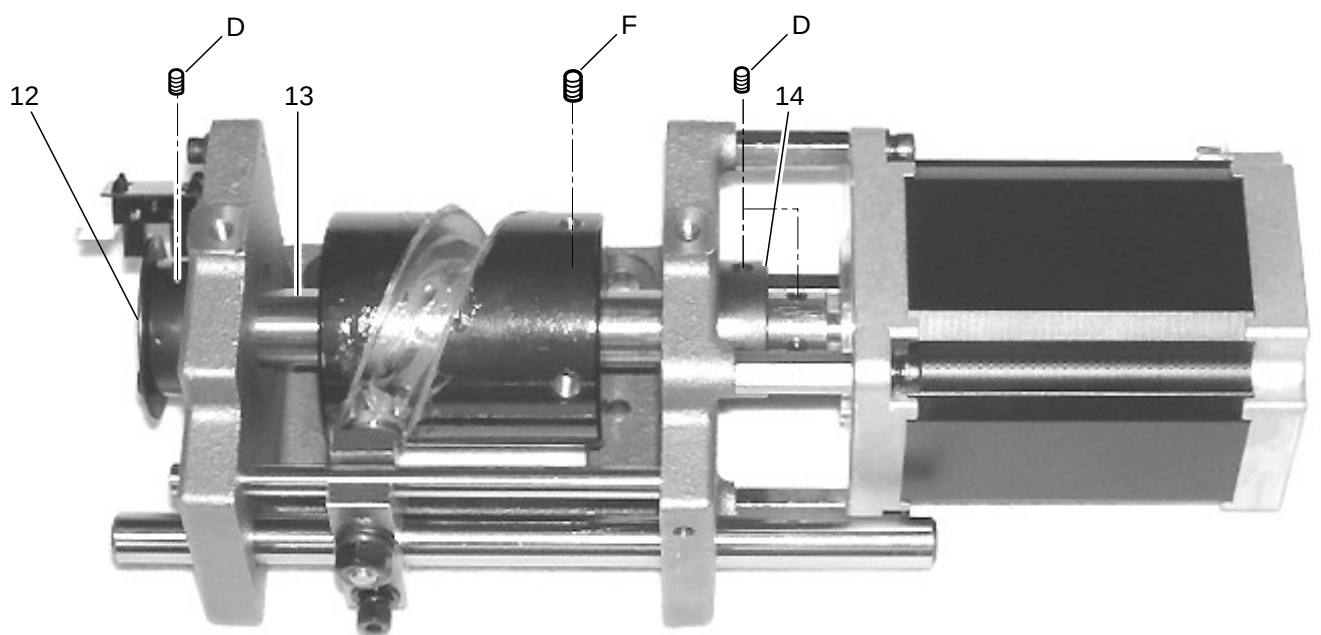
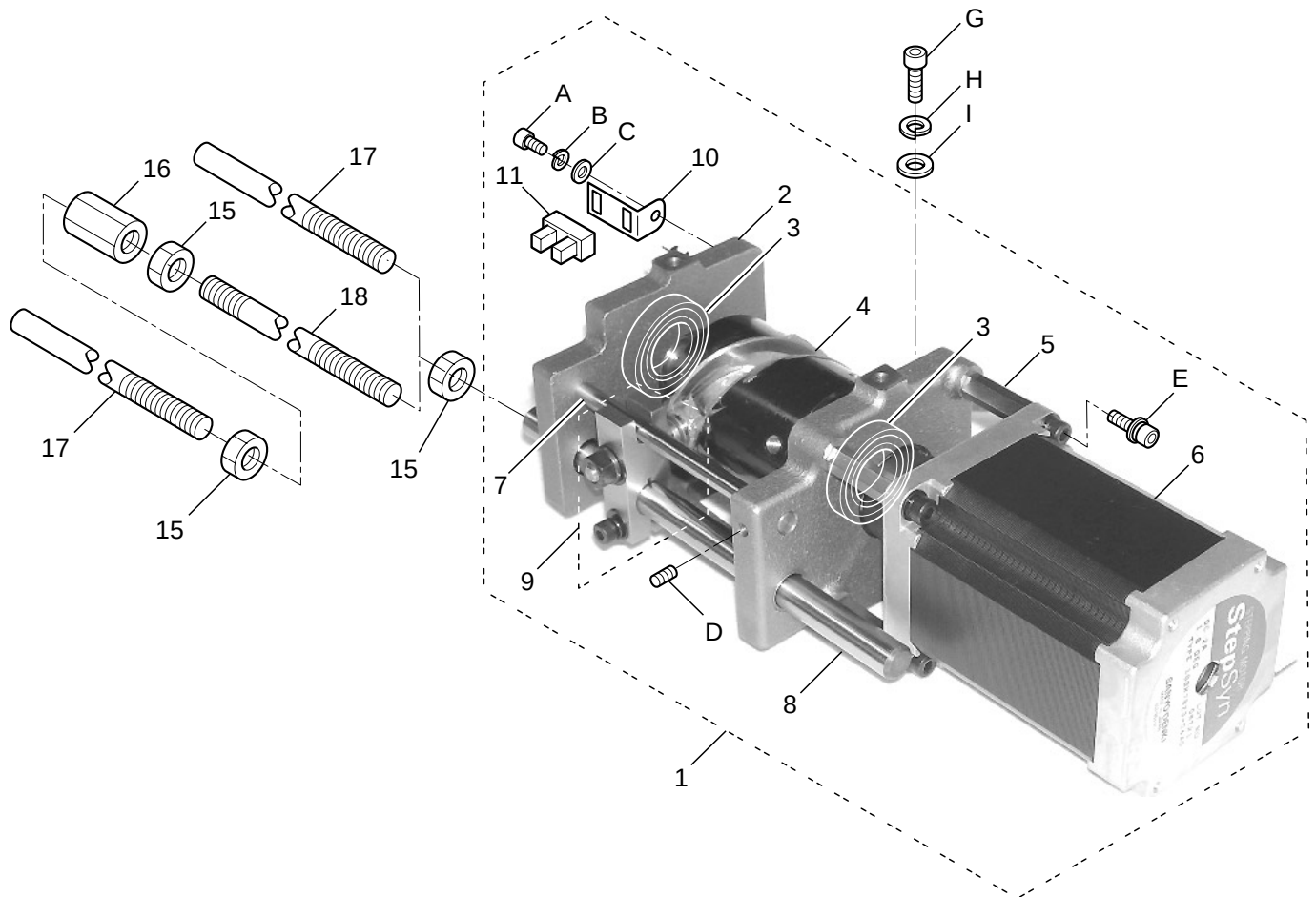
| 指図<br>Ass'y | 部品番号<br>El't Parts No. | 部品名<br>Parts Names | 部品名                                     | CRI821 備考<br>Note   |
|-------------|------------------------|--------------------|-----------------------------------------|---------------------|
|             | 1                      | HCD04016           | Needle plate                            | 針板 (標準)             |
|             | 2                      | HCD05010           | Thread cutting device ass'y             | 糸切り装置 (組)           |
| 2*          | 3                      | HCD05033           | Knife B ass'y                           | 動メス B (組)           |
| 2*          | 4                      | HCB05053           | Knife drive shaft ass'y                 | メス駆動軸 (組)           |
| 2*          | 5                      | HCB05090           | Holder retainer                         | ホルダー押え              |
| 2*          | 6                      | HCB05070           | Bobbin thread holder                    | 下糸ホルダー              |
| 2*          | 7                      | HCB05080           | Holder support                          | ホルダー受け              |
| 2*          | 8                      | HCB05062           | Fixed knife                             | 固定メス                |
| 2*          | 9                      | HCD05023           | Thread cutting device base              | 糸切り土台               |
|             | 10                     | HCA04060           | Drive shaft retainer B                  | B 型駆動軸押え            |
|             | 11                     | HCD04021           | Rotary hook retainer                    | 中釜押え                |
|             | 12                     | HCR04052           | Bed cover A                             | ベッドカバー A            |
|             | 13                     | HCR04060           | Bed cover B                             | ベッドカバー B            |
|             | 14                     | HCR06121           | Rod                                     | ロッド                 |
|             | 15                     | HCR06170           | Link screw                              | リンクネジ               |
|             | 16                     | HCR06130           | Lever shaft                             | レバー軸                |
|             | 17                     | HCR06A50           | Thread cutting link ass'y               | 糸切りリンク組             |
|             | 18                     | HCD04142           | Needle plate (for cap frame)            | 帽子針板                |
|             | 19                     | HJP04100           | Screw for rotary hook retainer          | 中釜押えネジ              |
|             | A                      | MPZ00040           | Screw for needle plate                  | 針板止めネジ              |
| 2*          | B                      | HMF04260           | Flat head screw                         | 動メス固定ねじ             |
| 2*          | C                      | SSAA03003          | Hexagon socket set screw (M3x3)         | 六角穴付き止めねじ (M3x3)    |
| 2*          | D                      | NHCA03000          | Hexagon nut (M3)                        | 六角ナット (M3, 3 種)     |
| 2*          | E                      | SAAA03005          | Hexagon socket button head screw (M3x5) | 六角穴付きボタネボルト (M3x5)  |
| 2*          | F                      | SSAA03010          | Hexagon socket set screw (M3x10)        | 六角穴付き止めねじ (M3x10)   |
|             | G                      | SSAA04004          | Hexagon socket set screw (M4x4)         | 六角穴付き止めねじ (M4x4)    |
|             | H                      | MPZ03200           | Sim ring (3x5x0.2)                      | シムリング (3x5x0.2)     |
|             | I                      | SCFA04010          | Hexagon socket low head screw (M4x10)   | 極低頭六角穴付きボルト (M4x10) |
|             | J                      | SCFA04016          | Hexagon socket low head screw (M4x16)   | 極低頭六角穴付きボルト (M4x16) |



# BED 3 ベッド 3

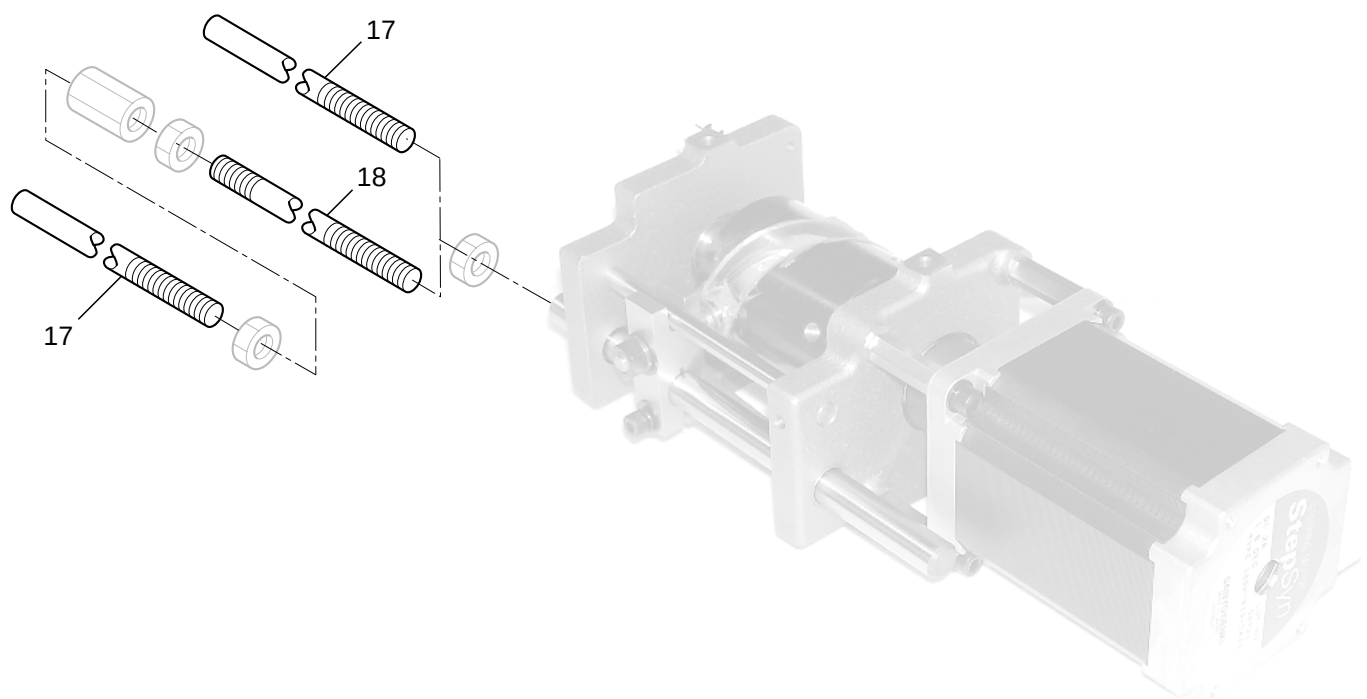
7c-1

| 指図<br>Ass'y | 部品番号<br>El't | Parts No. | Parts Names                            | 部品名                    | CRI904 備考<br>Note |
|-------------|--------------|-----------|----------------------------------------|------------------------|-------------------|
|             | 1            | HCR04031  | Spiral gear B                          | スパイラルギヤB               |                   |
|             | 2            | HCD902050 | Rotary hook shaft collar (front) ass'y | 釜軸カラー 前 (組)            |                   |
|             | 3            | MPB00120  | Plastic thrust washer (TW0815)         | ルーロンスラストワッシャー (TW0815) |                   |
|             | 4            | HCM04681  | Stopping collar A                      | 釜軸カラーA                 |                   |
|             | 5            | HCR81120  | Keeper relay board ass'y               | キーパー中継基板組              |                   |
|             | 6            | HCR04A30  | Spiral gear ass'y                      | スパイラルギヤ組               |                   |
|             | 7            | M0404123  | Fasten collar                          | クランプ                   |                   |
|             | 8            | →2a       | Lower shaft (by model)                 | 下軸 (機種別)               |                   |
|             | 9            | HCD37060  | Holder (option)                        | ホルダー (オプション)           |                   |
|             | 10           | HCM04672  | Fulcrum shaft holder (option)          | 支点軸ホルダー (オプション)        |                   |
|             | 11           | FRA43862  | Fulcrum shaft for cap frame (option)   | 帽子枠支点軸 (オプション)         |                   |
|             | 12           | FRA43872  | Guide shaft for cap frame (option)     | 案内軸 (オプション)            |                   |
|             | A            | SSAA04004 | Hexagon socket set screw (M4x4)        | 六角穴付き止めねじ (M4x4)       |                   |
|             | B            | SBAK04008 | Binding head screw (M4x8)              | バインド小ねじ (M4x8)         |                   |
|             | C            | SCAA04016 | Hexagon socket head cap screw (M4x16)  | 六角穴付きボルト (M4x16)       |                   |
|             | D            | SCAA08025 | Hexagon socket head cap screw (M8x25)  | 六角穴付きボルト (M8x25)       |                   |
|             | E            | WSAA08000 | Spring lock washer (M8)                | ばね座金 (M8)              |                   |
|             | F            | WPAA08000 | Plain washer (M8)                      | 平座金 (M8)               |                   |
|             | G            | SBAK04014 | Binding head screw (M4x14)             | バインド小ねじ (M4x14)        |                   |
|             | H            | SCGA06025 | Hexagon socket head cap screw (M6x25)  | 六角穴付きボルト (M6x25)       |                   |
|             | I            | SCGA04015 | Hexagon socket head cap screw (M4x15)  | 六角穴付きボルト (M4x15)       |                   |
|             | J            | SCAD06010 | Hexagon socket head cap screw (M6x10)  | 六角穴付きボルト (M6x10)       |                   |
|             | K            | MPP00090  | Spring pin (4x20)                      | スプリングピン (4x20)         |                   |



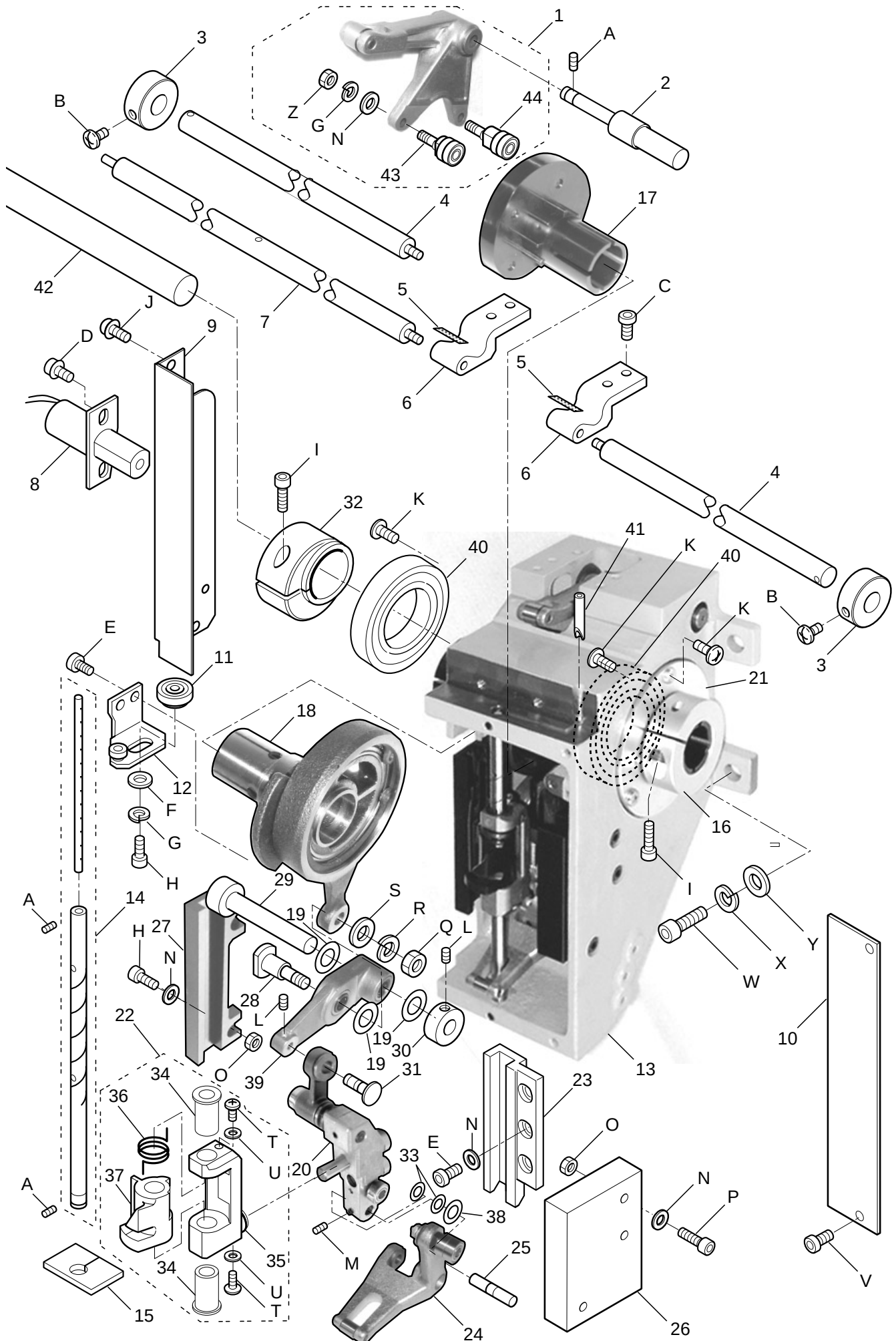
# THREAD CUTTING DRIVER 1 糸切り駆動部 1 8a-1

| 組 指図<br>Ass'y El't | 部品番号<br>Parts No. | Parts Names                           | 部品名               | CRHA01 | 備考<br>Note |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------|--------|------------|
| 1                  | HCR06A00          | Thread cutting driver ass'y           | 糸切り駆動部組           |        |            |
| 2                  | HCR06A10          | Driver base ass'y                     | 駆動ベース組            |        |            |
| 3                  | MPB00730          | Bearing (6902ZZ)                      | ベアリング (6902ZZ)    |        |            |
| 4                  | HCR06020          | Cam for thread cutting driver         | 糸切りカム             |        |            |
| 5                  | MPA00540          | Stud                                  | 片ロスタッドBSB-422E    |        |            |
| 6                  | HCD79130          | Motor                                 | □60×86 2相モーター     |        |            |
| 7                  | HCR06090          | Guide shaft                           | ガイド軸              |        |            |
| 8                  | M0406161          | Slide shaft                           | スライドシャフト          |        |            |
| 9                  | HCR06A20          | Fasten block for guide ass'y          | ガイド抱き組            |        |            |
| 10                 | HCB14140          | Sensor bracket                        | 糸つかみセンサー取付板       |        |            |
| 11                 | EPP00520          | Photo interrupter                     | フォトインタラプタ         |        |            |
| 12                 | HCR06A40          | Detecting plate                       | 遮光板組              |        |            |
| 13                 | HCR06030          | Drive shaft                           | 駆動軸               |        |            |
| 14                 | HCR06040          | Shaft collar                          | 軸カラー              |        |            |
| 15                 | M0404280          | Nut                                   | ナット               |        |            |
| 16                 | M0404290          | Joint                                 | ジョイント             |        |            |
| 17                 | →9a               | Moving shaft (by model)               | 移動軸 (機種別)         |        |            |
| 18                 | →9a               | Moving shaft (by model)               | 移動軸 (機種別)         |        |            |
| A                  | SCAA03010         | Hexagon socket head cap screw (M3x10) | 六角穴付きボルト (M3x10)  |        |            |
| B                  | WSAA03000         | Spring lock washer (M3)               | ばね座金 (M3)         |        |            |
| C                  | WPAA03000         | Plain washer (M3)                     | 平座金 (M3)          |        |            |
| D                  | SSAA04004         | Hexagon socket set screw (M4x4)       | 六角穴付き止めねじ (M4x4)  |        |            |
| E                  | SCGA04014         | Hexagon socket head cap screw (M4x14) | 六角穴付きボルト (M4x14)  |        |            |
| F                  | SSAA05010         | Hexagon socket set screw (M5x10)      | 六角穴付き止めねじ (M5x10) |        |            |
| G                  | SCAA05015         | Hexagon socket head cap screw (M5x15) | 六角穴付きボルト (M5x15)  |        |            |
| H                  | WSAA05000         | Spring lock washer (M5)               | ばね座金 (M5)         |        |            |
| I                  | WPAA05000         | Plain washer (M5)                     | 平座金 (M5)          |        |            |





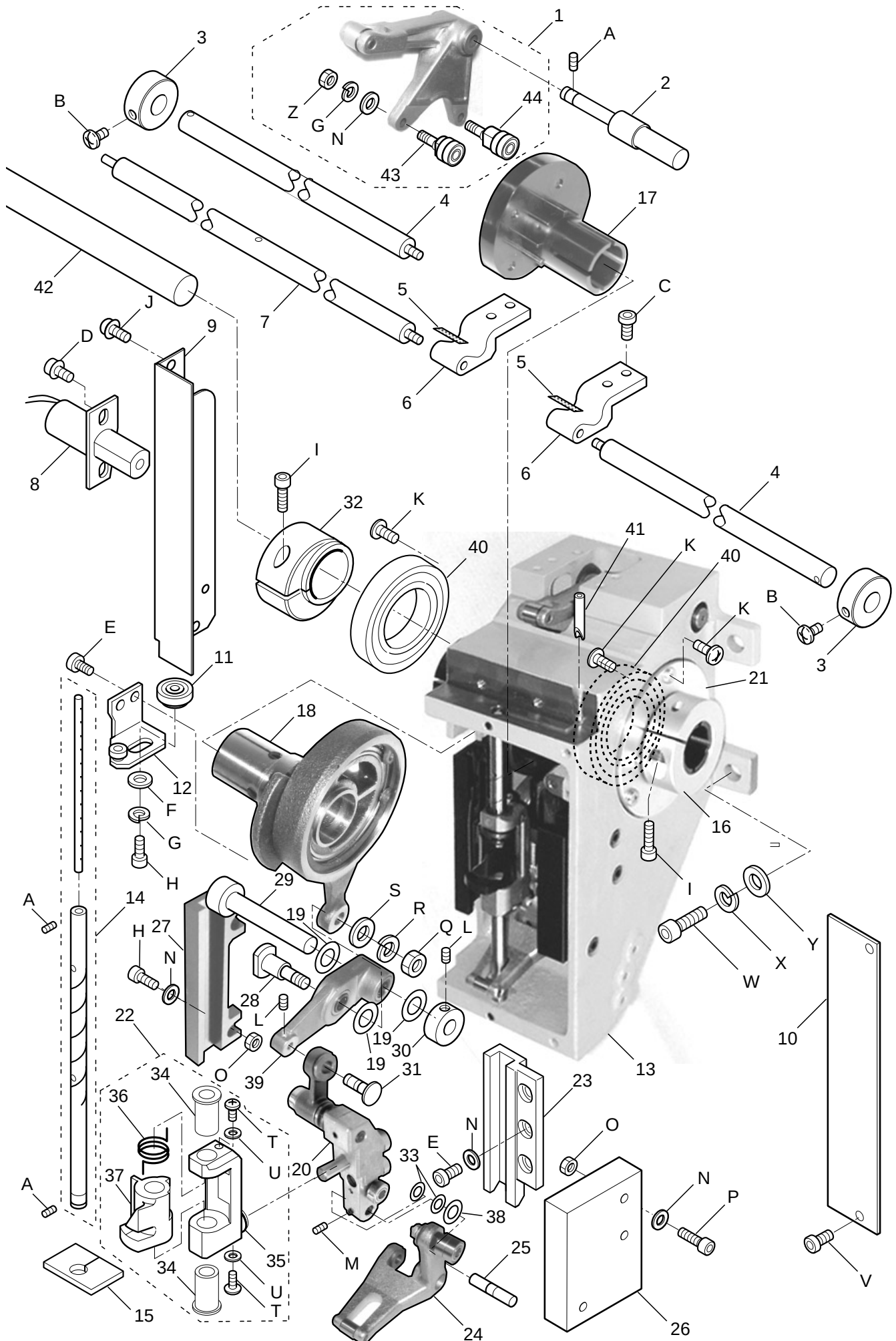
| El't / 指図<br>PARTS NAMES<br><br>部品名 |       | 17<br>Moving shaft<br>(by model)<br>移動軸（機種別） | 18<br>Moving shaft<br>(by model)<br>移動軸（機種別） |
|-------------------------------------|-------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| MODEL<br>機種                         | 1502  | HMF06170                                     | -                                            |
|                                     | 1504  | HMF06260                                     | -                                            |
|                                     | X1504 | HCM06040                                     | -                                            |
|                                     | 1506  | HMF06190                                     | -                                            |
|                                     | X1506 | HCM06040                                     | HCM06050                                     |
|                                     | 1508  | HCM06040                                     | HCM06050                                     |



# FIXED HEAD 固定ヘッド

10a-1

| 指図<br>Ass'y | 部品番号<br>El't | Parts No. | Parts Names                                           | 部品名                         | CRI701 備考<br>Note |
|-------------|--------------|-----------|-------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|
| 1           |              | HCR08A50  | Take-up lever crank ass'y                             | 天秤レバー組                      |                   |
| 2           |              | HCB08313  | Take-up lever shaft                                   | 天秤駆動支点軸                     |                   |
| 3           |              | HCB55530  | Shipping collar (for packing)                         | ストッパーカラー (梱包用)              |                   |
| 4           |              | HCD08231  | Take-up lever guide bar                               | ガイドベース棒                     |                   |
| 5           |              | -         | Guide tape                                            | アンナイテープ                     |                   |
| 6           |              | HCD08222  | Take-up lever guide base                              | ガイドベース                      |                   |
| 7           |              | HCR08220  | Take-up lever guide bar (P : 360)                     | ガイドベース棒 (P : 360)           |                   |
| 7           |              | HCR08230  | Take-up lever guide bar (P : 500)                     | ガイドベース棒 (P : 500)           |                   |
| 8           |              | HCB08501  | Jump solenoid ass'y                                   | ジャンプソレノイド (組)               |                   |
| 9           |              | HCR08210  | Face plate (left)                                     | 左側面板                        |                   |
| 10          |              | HCD08192  | Face plate (right)                                    | 右面板                         |                   |
| 11          |              | HCBU08071 | Positioning roller ass'y                              | 位置決めローラー軸 (組)               |                   |
| 12          |              | HCD08163  | Positioning plate ass'y                               | 位置決めプレート (組)                |                   |
| 13          |              | HCR08010  | Fixed head                                            | 固定ヘッド                       |                   |
| 14          |              | HCD908030 | Head shaft                                            | ヘッド主軸 (組) 油芯付               |                   |
| 15          |              | HCD08241  | Felt                                                  | ヘッドフェルト                     |                   |
| 16          |              | HCR08170  | Fasten collar                                         | 割締めカラー                      |                   |
| 17          |              | HCR08150  | Barrel Take-up lever cam                              | 天秤カム                        |                   |
| 18          |              | HCR908020 | Needle bar cam ass'y                                  | 針棒カム (組)                    |                   |
| 19          |              | MPB00600  | Plastic thrust washer (TW0920)                        | ルーロンスラストワッシャー (TW0920)      |                   |
| 20          |              | HCR08A30  | Fulcrum block ass'y                                   | 支点ブロック組                     |                   |
| 21          |              | HCR08160  | Bearing case                                          | ベアリングケース                    |                   |
| 22          |              | HCD08123  | Needle bar driver ass'y                               | 針休め (組)                     |                   |
| 23          |              | HCD09291  | Guide rail                                            | ガイドレール                      |                   |
| 24          |              | HCD09341  | Pressure foot arm ass'y                               | 布押さえレバー組                    |                   |
| 25          |              | HCD09390  | Arm shaft                                             | レバー軸                        |                   |
| 26          |              | HCD09403  | Pressure foot cam                                     | 布押えカム                       |                   |
| 27          |              | HCR08140  | Guide rail                                            | ガイドレール                      |                   |
| 28          |              | HCR08050  | Connecting shaft                                      | 連結軸                         |                   |
| 29          |              | HCR08060  | Lever shaft                                           | レバー軸                        |                   |
| 30          |              | HCR08070  | Lever shaft collar                                    | レバー軸カラー                     |                   |
| 31          |              | HCR08090  | Link shaft                                            | リンク軸                        |                   |
| 32          |              | HCR08100  | Fasten collar                                         | 割締めバランサ                     |                   |
| 33          |              | MPA00240  | Plastic washer (CC-0512-05)                           | 樹脂ワッシャー (CC-0512-05)        |                   |
| 34          |              | HCD08153  | Head bushing                                          | ヘッドブッシュ                     |                   |
| 35          |              | HCD908060 | Arm ass'y                                             | アーム (組)                     |                   |
| 36          |              | HCB08111  | Jump spring                                           | ジャンプバネ                      |                   |
| 37          |              | HCD08132  | Needle bar driver                                     | 針休め                         |                   |
| 38          |              | MPZ02530  | Plastic thrust washer (6.2x9.5x0.13) (for adjustment) | ポリスライダ (6.2x9.5x0.13) (調整用) |                   |
| 39          |              | HCR08A20  | Needle drive lever ass'y                              | 針駆動レバー組                     |                   |
| 40          |              | MPB00610  | Bearing                                               | ベアリング                       |                   |
| 41          |              | HCR08281  | Oiling pipe                                           | 給油パイプ                       |                   |
| 42          | →2a          |           | Upper shaft (by model)                                | 上軸 (機種別)                    |                   |
| 43          |              | HCR908180 | Roller shaft ass'y                                    | カム軸 (組)                     |                   |
| 44          |              | HCR908190 | Eccentric roller shaft ass'y                          | 偏心カム軸 (組)                   |                   |

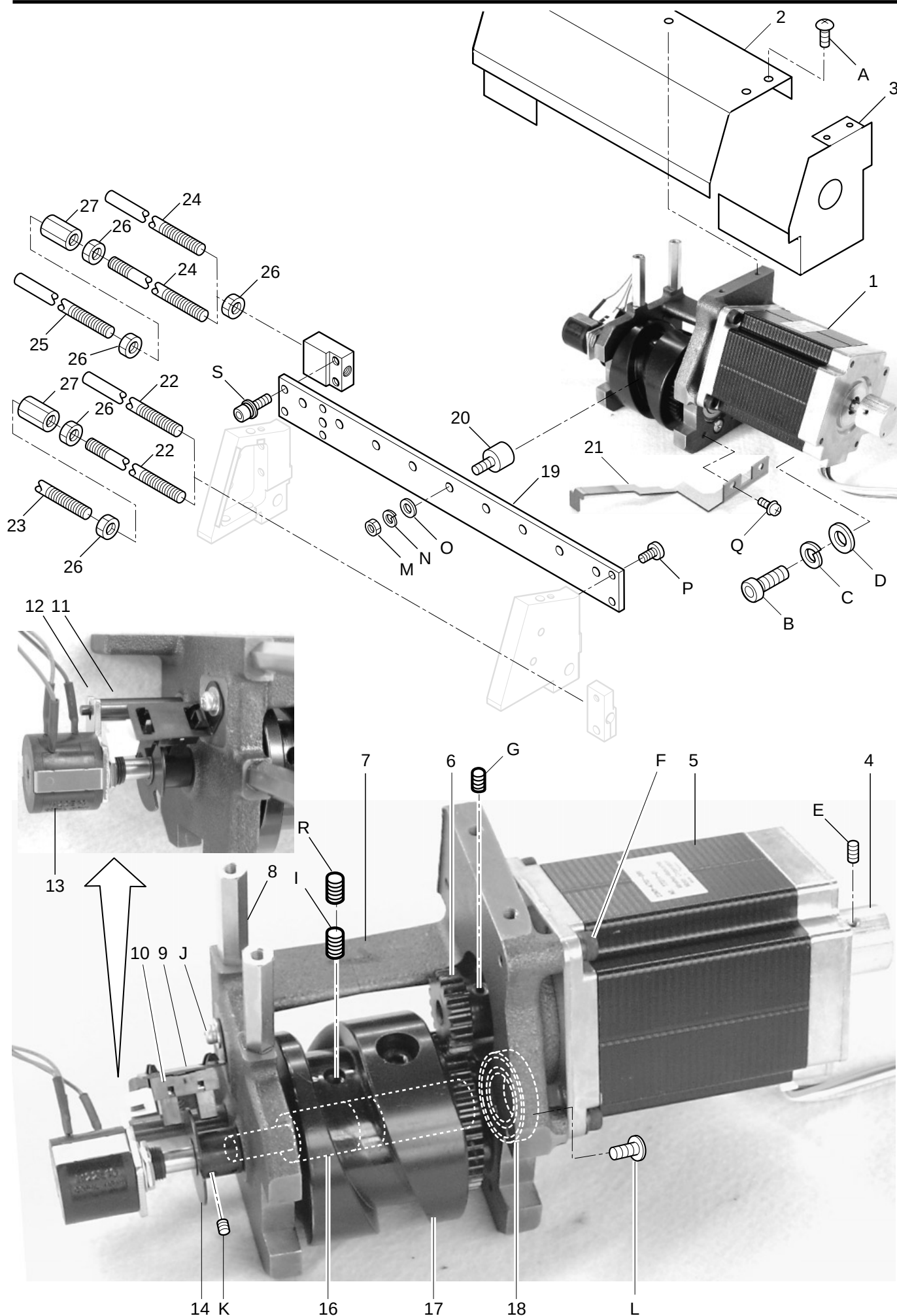


# FIXED HEAD 固定ヘッド

10a-2

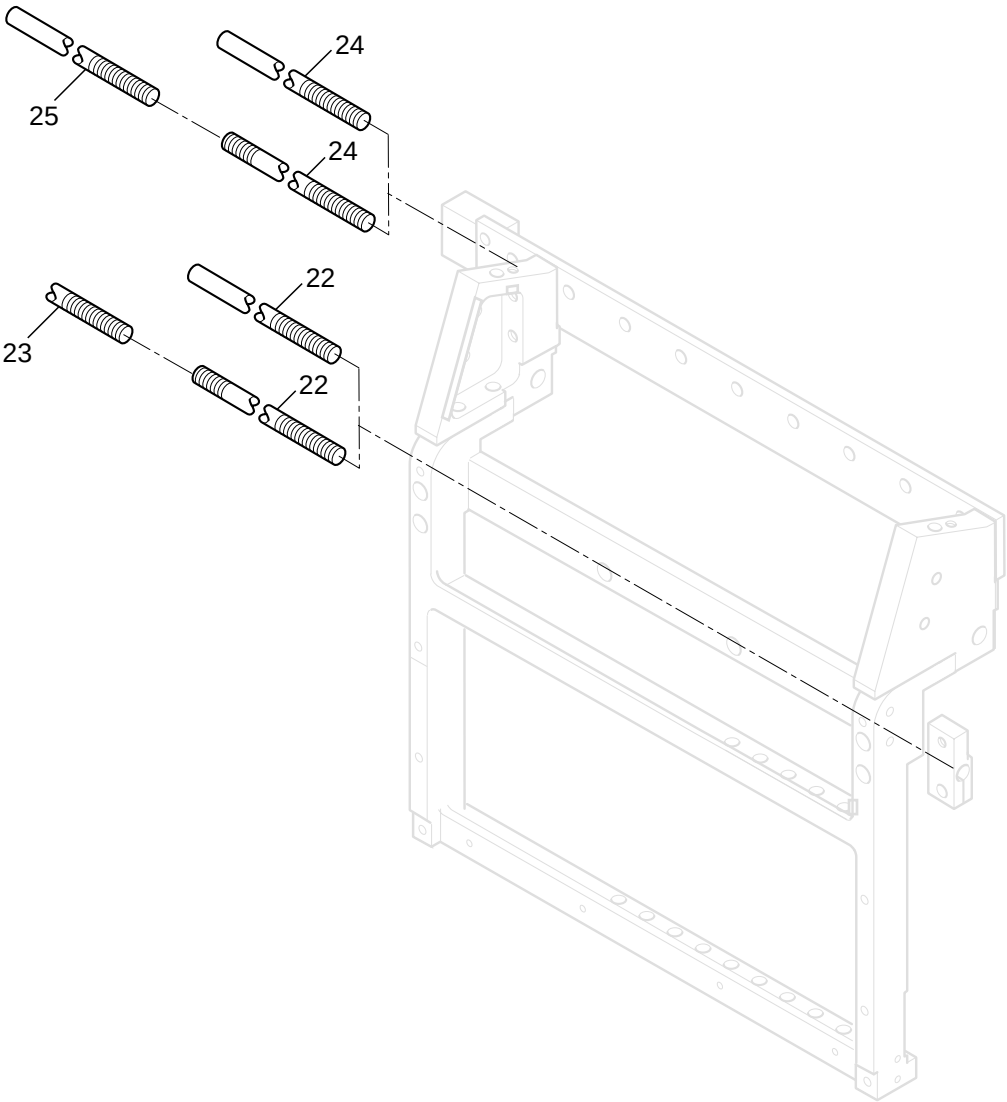
| 指図    | 部品番号        | 部品名                                              | CRHA01              | 備考   |
|-------|-------------|--------------------------------------------------|---------------------|------|
| Ass'y | El't        | Parts No.                                        | Parts Names         | Note |
| A     | SSAA04004   | Hexagon socket set screw (M4x4)                  | 六角穴付き止めねじ (M4x4)    |      |
| B     | SPHB05010   | Pan head screw (cross recessed, M5x10)           | ブラマイなべ小ねじ (M5x10)   |      |
| C     | SCEA04010   | Hexagon socket low head screw (M4x10)            | 低頭六角穴付きボルト (M4x10)  |      |
| D     | SCBA04006   | Hexagon socket head cap screw with flange (M4x6) | 六角穴付きフランジボルト (M4x6) |      |
| E     | SCEA04008   | Hexagon socket low head screw (M4x8)             | 低頭六角穴付きボルト (M4x8)   |      |
| F     | WPCA4E13016 | Plain washer (4x13)                              | 平座金 (4x13)          |      |
| G     | WSAA04000   | Spring lock washer (M4)                          | ばね座金 (M4)           |      |
| H     | SCAA04010   | Hexagon socket head cap screw (M4x10)            | 六角穴付きボルト (M4x10)    |      |
| I     | SCAA05020   | Hexagon socket head cap screw (M5x20)            | 六角穴付きボルト (M5x20)    |      |
| J     | SPDK04006   | Pan head screw (cross recessed, M4x6)            | 十字穴付きなべ小ねじ (M4x6)   |      |
| K     | SBAK04008   | Binding head screw (M4x8)                        | バインド小ねじ (M4x8)      |      |
| L     | SSAA04004   | Hexagon socket set screw (M4x4)                  | 六角穴付き止めねじ (M4x4)    |      |
| M     | SSAA03004   | Hexagon socket set screw (M3x4)                  | 六角穴付き止めねじ (M3x4)    |      |
| N     | WPBA04000   | Plain washer (M4)                                | 平座金 (M4)            |      |
| O     | NHAA04000   | Hexagon nut (M4)                                 | 六角ナット (M4)          |      |
| P     | SCAA04018   | Hexagon socket head cap screw (M4x18)            | 六角穴付きボルト (M4x18)    |      |
| Q     | NHAA06000   | Hexagon nut (M6)                                 | 六角ナット (M6)          |      |
| R     | WSAA06000   | Spring lock washer (M6)                          | ばね座金 (M6)           |      |
| S     | WPAA06000   | Plain washer (M6)                                | 平座金 (M6)            |      |
| T     | SBAD03004   | Binding head screw (M3x4)                        | バインド小ねじ (M3x4)      |      |
| U     | WPAD03000   | Plain washer (M3)                                | 平座金 (M3)            |      |
| V     | SCFA04008   | Hexagon socket low head screw (M4x8)             | 極低頭六角穴付きボルト (M4x8)  |      |
| W     | SCAA08025   | Hexagon socket head cap screw (M8x25)            | 六角穴付きボルト (M8x25)    |      |
| X     | WSAA08000   | Spring lock washer (M8)                          | ばね座金 (M8)           |      |
| Y     | WPAA08000   | Plain washer (M8)                                | 平座金 (M8)            |      |
| Z     | NHCD04000   | Hexagon nut (M4)                                 | 六角ナット (M4, 3種)      |      |

# NEEDLE BAR CHANGE UNIT 1 横移動部 1 CRI701 11a-1



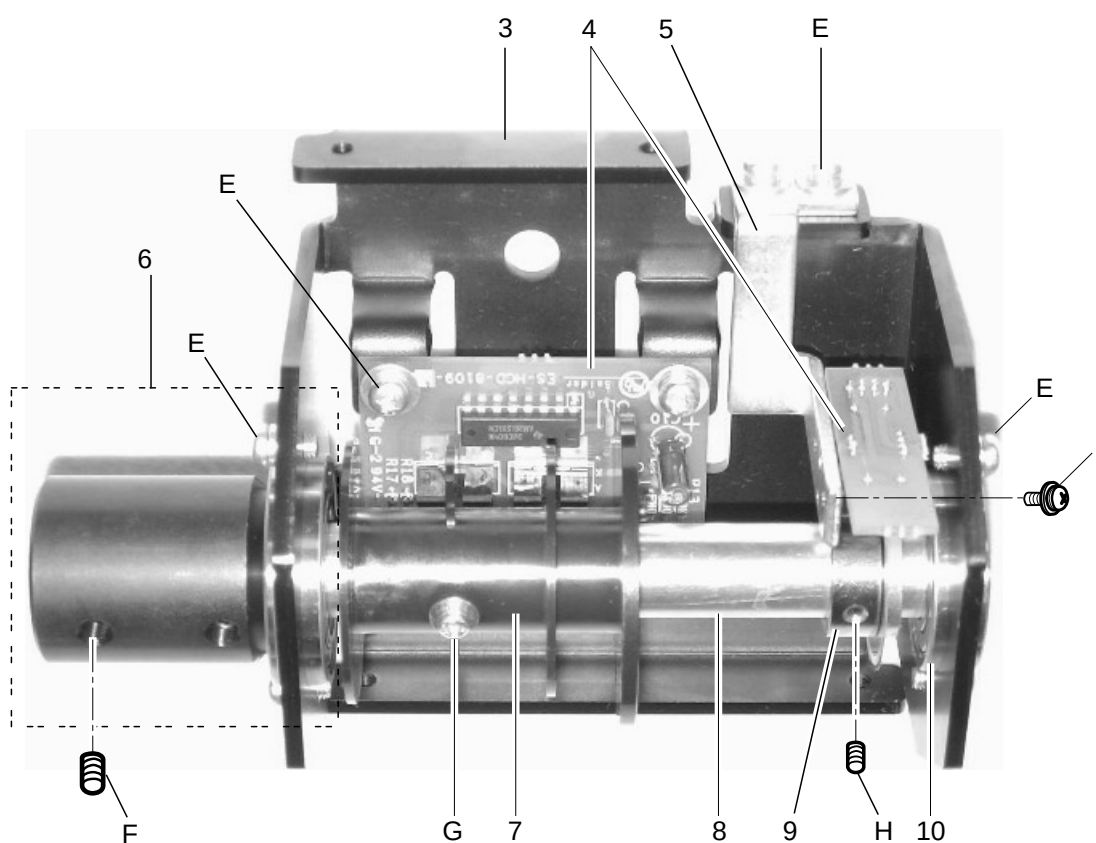
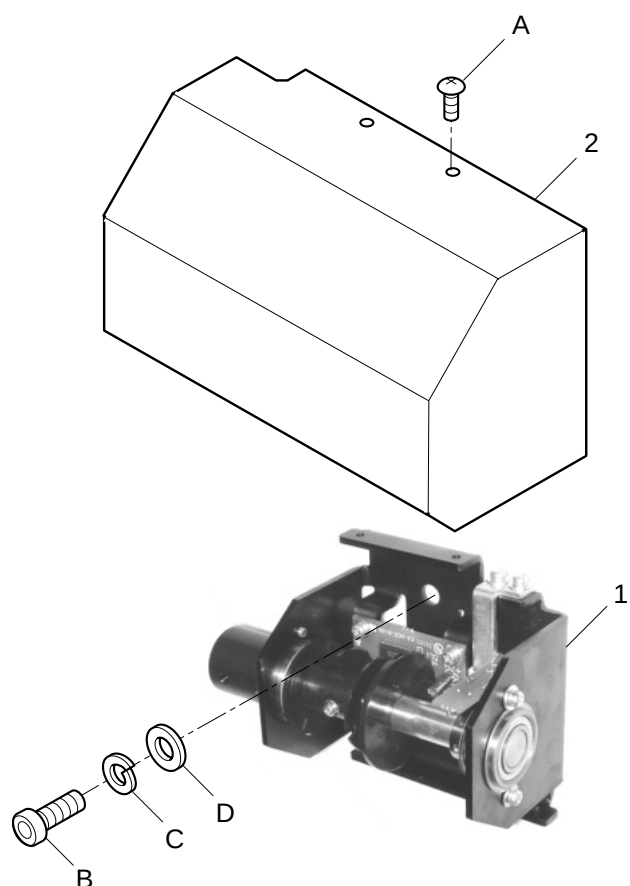
# NEEDLE BAR CHANGE UNIT 1 横移動部 1 11a-1

| 組 指図<br>Ass'y El't | 部品番号<br>Parts No. | Parts Names                             | 部品名                | CRI701 | 備考<br>Note |
|--------------------|-------------------|-----------------------------------------|--------------------|--------|------------|
| 1                  | HCR10A02          | Needle bar change unit ass'y            | 横移動組               |        |            |
| 2                  | HCR10101          | Cover A                                 | 横移動カバー A           |        |            |
| 3                  | HCR10111          | Cover B                                 | 横移動カバー B           |        |            |
| 4                  | HCB10192          | Knob                                    | 横移動ツマミ             |        |            |
| 5                  | HCB79210          | Motor                                   | パルスモーター            |        |            |
| 6                  | HCR10041          | Motor gear                              | モーターギヤ             |        |            |
| 7                  | HCR10A11          | Base ass'y                              | 横移動ベース組            |        |            |
| 8                  | MPA00550          | Stud                                    | 片ロスタッド             |        |            |
| 9                  | HCB14140          | Sensor bracket                          | 糸つかみセンサー取付板        |        |            |
| 10                 | EPP00520          | Photo interrupter                       | フォトインタラプタ          |        |            |
| 11                 | HCR10070          | Shaft                                   | 回り止め               |        |            |
| 12                 | HCR10060          | Plate                                   | 保持板                |        |            |
| 13                 | HCB79400          | Potentiometer ass'y                     | ポテンショメーター組         |        |            |
| 14                 | HCB10080          | Slit collar                             | スリットカラー            |        |            |
| 15                 | HCR11050          | Connecting block                        | 連結ブロック             |        |            |
| 16                 | HCR10051          | Drive shaft                             | 駆動軸                |        |            |
| 17                 | HCR10A50          | Cam ass'y                               | 横移動カム組             |        |            |
| 18                 | MPB00210          | Bearing (6001ZZ)                        | ベアリング (6001ZZ)     |        |            |
| 19                 | HCR10082          | Slide bar (for 15 needle)               | スライド板(15針)         |        |            |
| 20                 | MPB01130          | Cam follower                            | カムフォロア             |        |            |
| 21                 | HCR10120          | Needle position plate                   | 針位置表示板             |        |            |
| 22                 | →12a              | Moving shaft (by model)                 | 移動軸 (機種別)          |        |            |
| 23                 | →12a              | Moving shaft (by model)                 | 移動軸 (機種別)          |        |            |
| 24                 | →12a              | Moving shaft (by model)                 | 移動軸 (機種別)          |        |            |
| 25                 | →12a              | Moving shaft (by model)                 | 移動軸 (機種別)          |        |            |
| 26                 | <b>M0404280</b>   | Nut                                     | ナット                |        |            |
| 27                 | <b>M0404290</b>   | Joint                                   | ジョイント              |        |            |
| A                  | STAK04006         | Truss head screw (cross recessed, M4x6) | 十字穴付きトラス小ねじ (M4x6) |        |            |
| B                  | SCAA08025         | Hexagon socket head cap screw (M8x25)   | 六角穴付きボルト (M8x25)   |        |            |
| C                  | WSAA08000         | Spring lock washer (M8)                 | ばね座金 (M8)          |        |            |
| D                  | WPAA08000         | Plain washer (M8)                       | 平座金 (M8)           |        |            |
| E                  | SSBA03005         | Hexagon socket set screw (M3x5)         | 六角穴付き止めねじ (M3x5)   |        |            |
| F                  | SCGA04018         | Hexagon socket head cap screw (M4x18)   | 六角穴付きボルト (M4x18)   |        |            |
| G                  | SSBA04005         | Hexagon socket set screw (M4x5)         | 六角穴付き止めねじ (M4x5)   |        |            |
| I                  | SSAA05006         | Hexagon socket set screw (M5x6)         | 六角穴付き止めねじ (M5x6)   |        |            |
| J                  | SPDK03006         | Pan head screw (cross recessed, M3x6)   | 十字穴付きなべ小ねじ (M3x6)  |        |            |
| K                  | SSBA03003         | Hexagon socket set screw (M3x3)         | 六角穴付き止めねじ (M3x3)   |        |            |
| L                  | SBAK04008         | Binding head screw (M4x8)               | バインド小ねじ (M4x8)     |        |            |
| M                  | NHAA05000         | Hexagon nut (M5)                        | 六角ナット (M5)         |        |            |
| N                  | WSAA05000         | Spring lock washer (M5)                 | ばね座金 (M5)          |        |            |
| O                  | WPAA05000         | Plain washer (M5)                       | 平座金 (M5)           |        |            |
| P                  | SCEA04010         | Hexagon socket low head screw (M4x10)   | 低頭六角穴付きボルト (M4x10) |        |            |
| Q                  | SPFB03006         | Pan head screw (cross recessed, M3x6)   | 十字穴付きなべ小ねじ (M3x6)  |        |            |
| R                  | SSBA05005         | Hexagon socket set screw (M5x5)         | 六角穴付き止めねじ (M5x5)   |        |            |
| S                  | SCGA04018         | Hexagon socket head cap screw (M4x18)   | 六角穴付きボルト (M4x18)   |        |            |



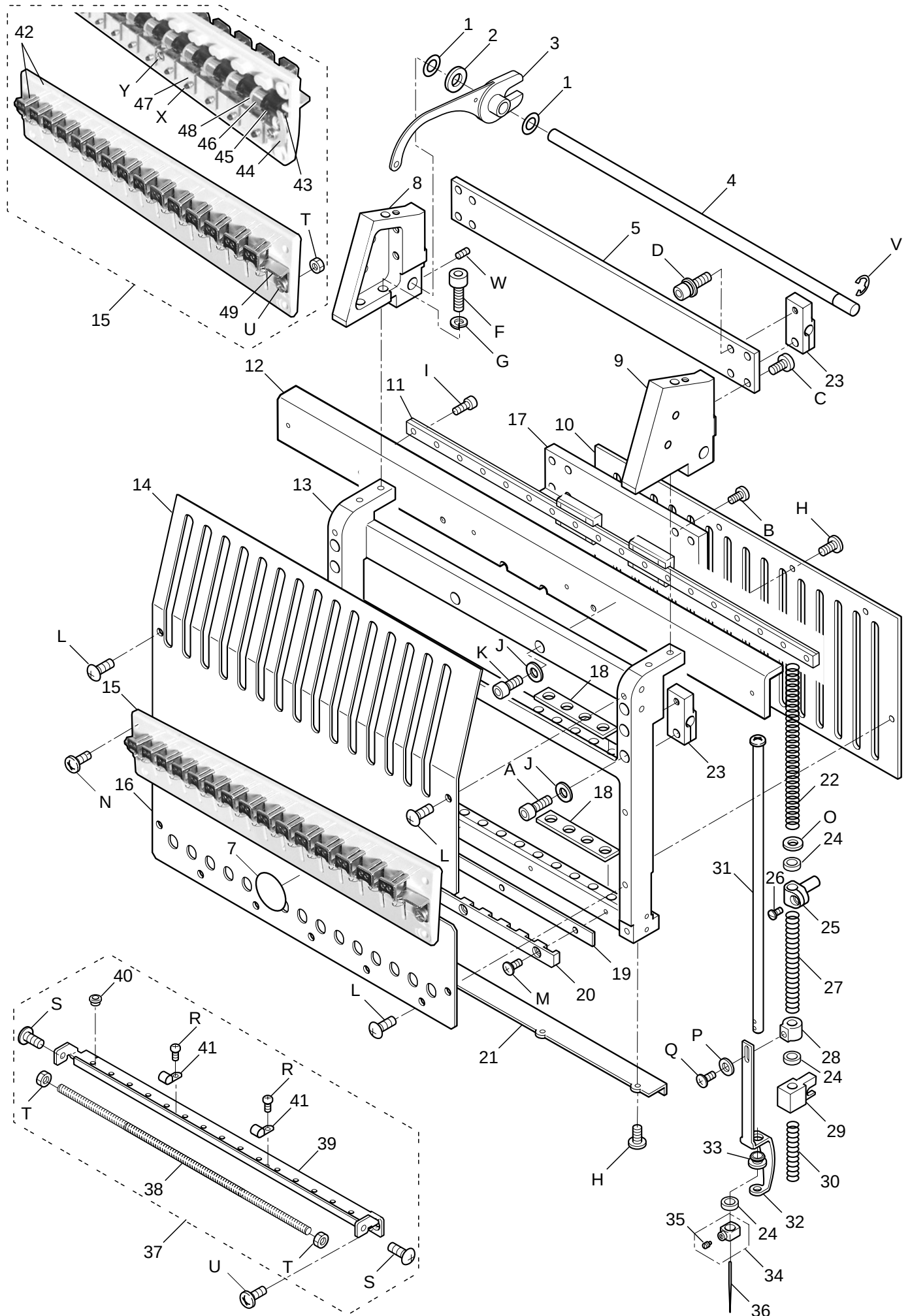


| El't / 指図<br>PARTS NAMES<br>部品名 |       | 22<br>Moving shaft<br>(by model)<br>移動軸（機種別） | 23<br>Moving shaft<br>(by model)<br>移動軸（機種別） | 24<br>Moving shaft<br>(by model)<br>移動軸（機種別） | 25<br>Moving shaft<br>(by model)<br>移動軸（機種別） |
|---------------------------------|-------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| MODEL<br>機種                     | 1502  | HCG06061                                     | -                                            | HCR11060                                     | -                                            |
|                                 | 1504  | HCG06050                                     | -                                            | HCR11070                                     | -                                            |
|                                 | X1504 | HMF06200                                     | -                                            | HCR11080                                     | -                                            |
|                                 | 1506  | HMF06220                                     | -                                            | HCR11090                                     | -                                            |
|                                 | X1506 | HMF06180                                     | HMF06180                                     | HCM10370                                     | HCR11100                                     |
|                                 | 1508  | HMF06121                                     | HMF06121                                     | HCM10370                                     | HCR11100                                     |



# TIMING DETECTING UNIT タイミング検出部 13a-1

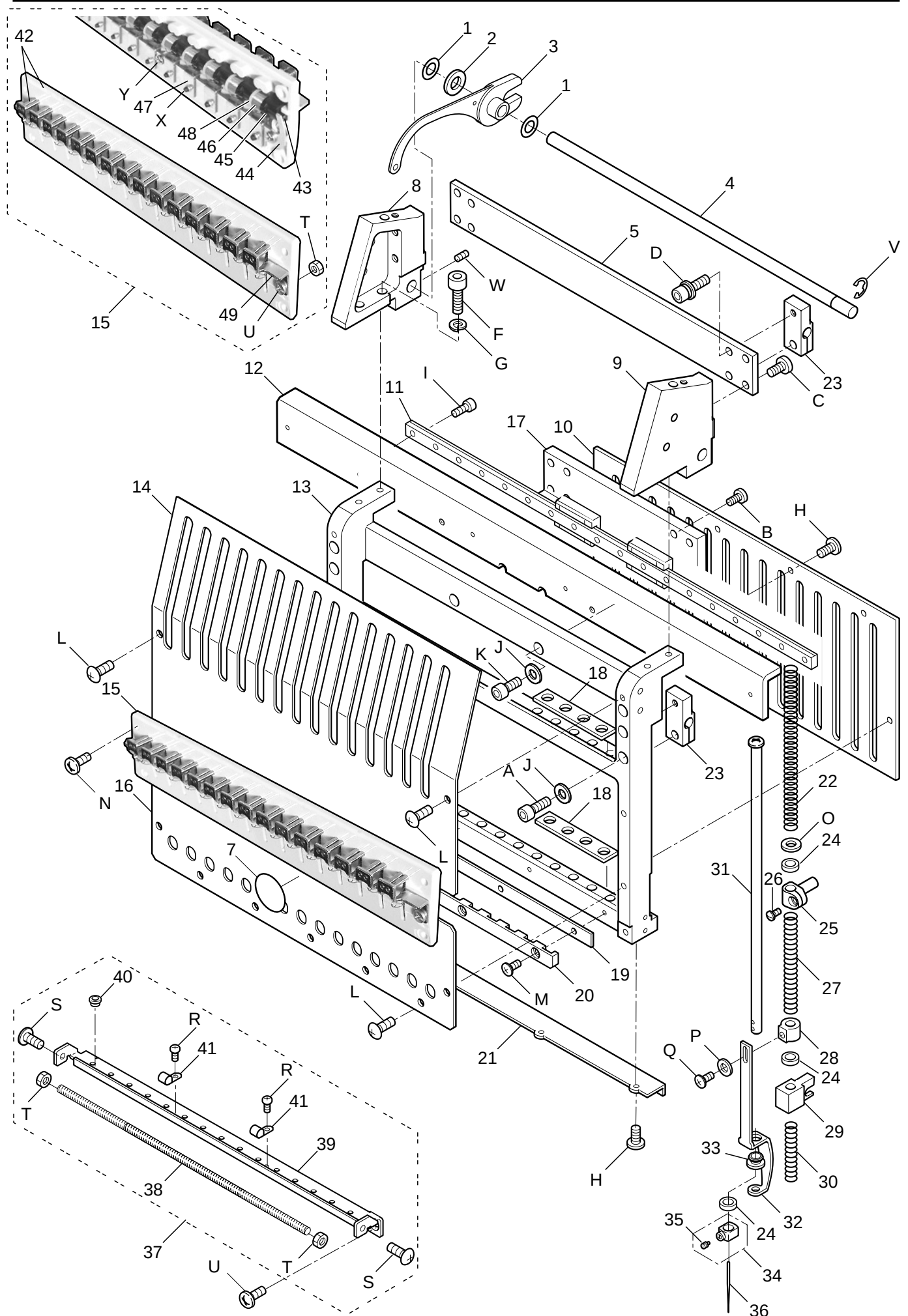
| 組 指図  | 部品番号      | 部品名                                     | CRHA01                       | 備考                 |
|-------|-----------|-----------------------------------------|------------------------------|--------------------|
| Ass'y | El't      | Parts No.                               | Parts Names                  | Note               |
|       | 1         | HCR11A00                                | Timing detecting unit ass'y  | 検出部組               |
|       | 2         | HCR11040                                | Detecting cover              | 検出カバー              |
|       | 3         | HCR11010                                | Driver base                  | 検出ベース              |
|       | 4         | HCD81090                                | Timing detecting board ass'y | 主軸タイミング 基板組        |
|       | 5         | HCD02260                                | Detecting board bracket B    | 検出基板ブラケット(B)       |
|       | 6         | HCR11A20                                | Coupling ass'y               | カップリング組            |
|       | 7         | HCBO2264                                | Detecting slit               | 検出スリット             |
|       | 8         | HCR11030                                | Detecting shaft              | 検出軸                |
|       | 9         | HCR11A10                                | Timing slit ass'y            | タイミングスリット組         |
| 10    | MPB01160  | Bearing (6904ZZNR)                      |                              | ベアリング (6904ZZNR)   |
| A     | STAK04006 | Truss head screw (cross recessed, M4x6) |                              | 十字穴付きトラス小ねじ (M4x6) |
| B     | SCAA08025 | Hexagon socket head cap screw (M8x25)   |                              | 六角穴付きボルト (M8x25)   |
| C     | WSAA08000 | Spring lock washer (M8)                 |                              | ばね座金 (M8)          |
| D     | WPAA08000 | Plain washer (M8)                       |                              | 平座金 (M8)           |
| E     | SPDK04008 | Pan head screw (cross recessed, M4x8)   |                              | 十字穴付きなべ小ねじ (M4x8)  |
| F     | SSAA05005 | Hexagon socket set screw (M5x5)         |                              | 六角穴付き止めねじ (M5x5)   |
| G     | SPDK03008 | Pan head screw (cross recessed, M3x8)   |                              | 十字穴付きなべ小ねじ (M3x8)  |
| H     | SSAA03003 | Hexagon socket set screw (M3x3)         |                              | 六角穴付き止めねじ (M3x3)   |
| I     | SPDK02006 | Pan head screw (cross recessed, M2x6)   |                              | 十字穴付きなべ小ねじ (M2x6)  |



# MOVING HEAD 1 移動ヘッド 1

14a-1

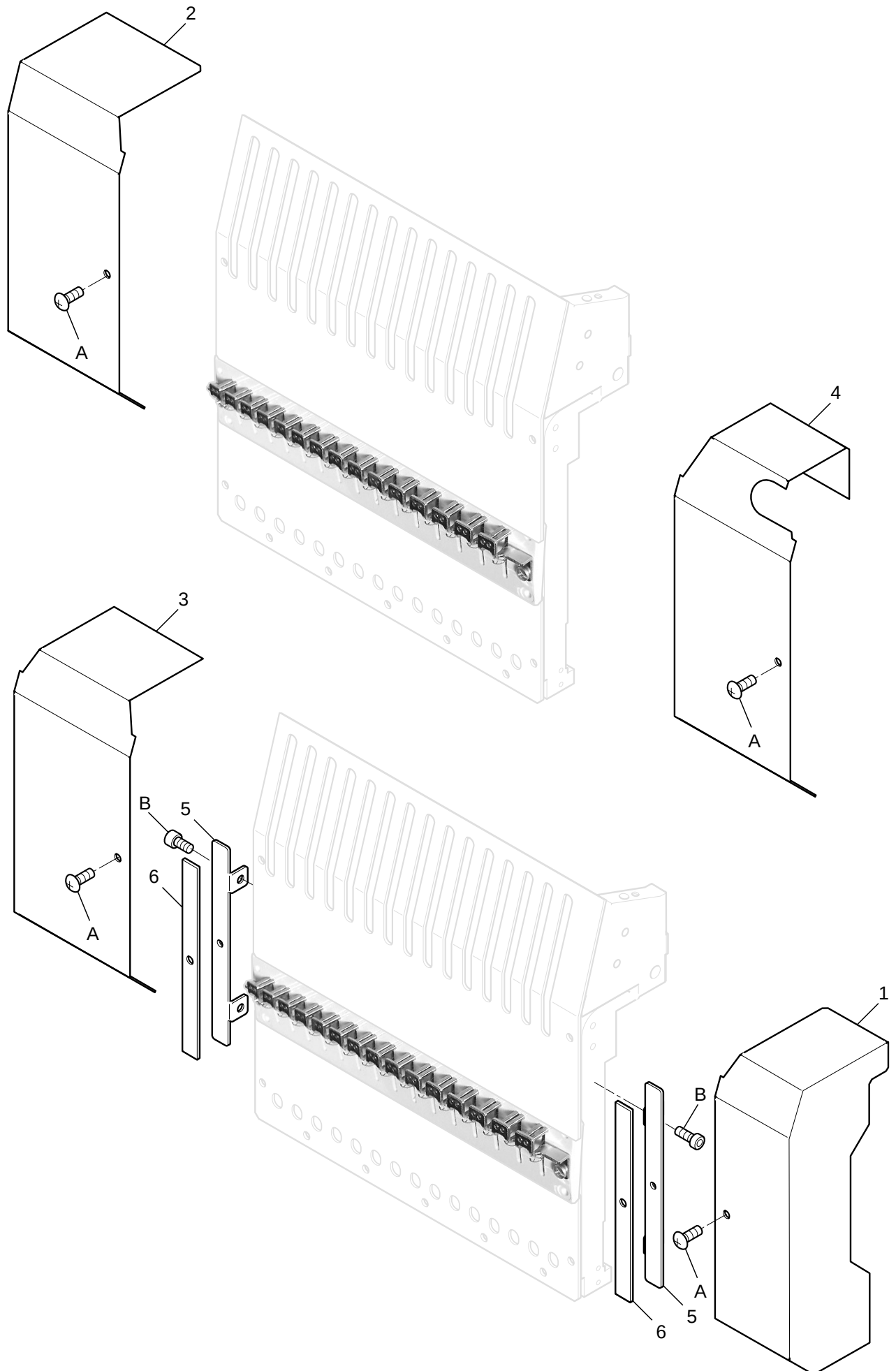
| 組 指図<br>Ass'y El't | 部品番号<br>Parts No. | Parts Names                                    | 部品名                  | CRI701 | 備考<br>Note |
|--------------------|-------------------|------------------------------------------------|----------------------|--------|------------|
| 1                  | MPZ02970          | Plastic thrust washer (LL-8212-01)             | ポリスライダ (LL-8212-01)  |        |            |
| 2                  | MPA00250          | Plastic washer (CC-0816-15)                    | 樹脂ワッシャ (CC-0816-15)  |        |            |
| 3                  | HCB12093          | Take-up lever ass'y                            | 天秤組                  |        |            |
| 4                  | HCD12070          | Take-up lever shaft                            | 天秤支点軸 (15針用)         |        |            |
| 5                  | HCR12290          | Connecting bar (for 15 needle)                 | 連結板(15針)             |        |            |
| 7                  | HMF51600          | <b>Number sticker (1-6)</b>                    | 番号ステッカー Φ 2 5 (1～6)  |        |            |
| 7                  | HMF51610          | <b>Number sticker (7-12)</b>                   | 番号ステッカー Φ 2 5 (7～12) |        |            |
| 8                  | HCD12066          | Connecting block (left)                        | 連結台 (左)              |        |            |
| 9                  | HCD12057          | Connecting block (right)                       | 連結台 (右)              |        |            |
| 10                 | HCD12081          | Needle bar boss check plate                    | 回り止め板 (15針用)         |        |            |
| 11                 | HCR12030          | Upper rail                                     | スライド装置(15針用)         |        |            |
| 12                 | HCR912050         | Rail support ass'y (for 15 needle)             | ガイド補強板組(15針用)        |        |            |
| 13                 | HCR12010          | Moving head                                    | 移動ヘッド(15針用)          |        |            |
| 14                 | HCR12231          | <b>Front panel (Upper)(for 15 needle)</b>      | フロントパネル上(15針用)       |        |            |
| 15                 | HCR12A51          | Thread adjusting unit ass'y (for 15 needle)    | 糸取り部組 (15針用)         |        |            |
| 16                 | HCR12250          | <b>Front panel (lower)(for 15 needle)</b>      | フロントパネル下(15針用)       |        |            |
| 17                 | HCR12070          | Rail bracket                                   | ガイド取付け板              |        |            |
| 18                 | HMG12582          | Felt                                           | 布押えフェルト              |        |            |
| 19                 | HMG12870          | Pressure foot sheet (for 15 needle)            | 布押えシート (15針用)        |        |            |
| 20                 | HMG12940          | Pressure foot guide (for 15 needle)            | 布押えガイド (15針用)        |        |            |
| 21                 | HCD12040          | Rail                                           | 移動レール (15針用)         |        |            |
| 22                 | HCB12181          | Needle bar spring                              | 針棒バネ                 |        |            |
| 23                 | HCR12080          | <b>Fasten block</b>                            | 抱きブロック               |        |            |
| 24                 | HCB12190          | Cushion                                        | クッション                |        |            |
| 25                 | HCB12120          | Needle bar boss                                | 針棒抱き                 |        |            |
| 26                 | HCB12132          | Screw for needle bar boss                      | 針棒抱き止めネジ             |        |            |
| 27                 | HCD12132          | Pressure foot spring                           | 布押えバネ                |        |            |
| 28                 | HCD12091          | Pressure foot boss                             | 押え抱き                 |        |            |
| 29                 | HCD12103          | Pressure foot block                            | 押えブロック               |        |            |
| 30                 | HCD12140          | Pressure foot spring (lower)                   | 布押えバネ(下)             |        |            |
| 31                 | HCD12111          | Needle bar ass'y                               | 針棒組                  |        |            |
| 32                 | HMG13630          | Pressure foot                                  | 布押え本体                |        |            |
| 33                 | HMF12112          | Bushing                                        | 布押えブッシュ              |        |            |
| 34                 | HSA12010          | Needle holder ass'y                            | 針止め (組)              |        |            |
| 35                 | HSA12020          | Screw for needle holder C                      | 針止めねじ C              |        |            |
| 36                 | MPZ03180          | Needle (#11)                                   | 針 (#11)              |        |            |
| 37                 | HSA12251          | Lower thread guide plate ass'y (for 15 needle) | 下部糸道板組 (15針用)        |        |            |
| 38                 | HMG12850          | Spring (for 15 needle)                         | 糸掛けバネ (15針用)         |        |            |
| 39                 | HSA12110          | Lower thread guide plate (for 15 needle)       | 下部糸道板 (15針用)         |        |            |
| 40                 | HSA12030          | Eyelet                                         | 糸道ガイシ(鏡面仕上げ)         |        |            |
| 41                 | HSA12151          | Spring bracket                                 | 糸掛けバネ支え              |        |            |
| 42                 | HCR912131         | Thread adjusting bracket ass'y (for 15 needle) | 糸取りブラケット (組) (15針用)  |        |            |
| 43                 | HCR12180          | Spring holder shaft (for 15 needle)            | 駒軸(15針用)             |        |            |
| 44                 | HCR12200          | Adjuster base (for 15 needle)                  | アジャスタベース(15針用)       |        |            |
| 45                 | HCB12231          | Spring holder                                  | 駒                    |        |            |
| 46                 | HCB12240          | Thread adjusting spring                        | 糸取りバネ                |        |            |
| 47                 | HCB12381          | Adjuster                                       | アジャスタ                |        |            |
| 48                 | MPA00480          | Plastic washer                                 | 樹脂ワッシャ               |        |            |
| 49                 | HCR12A71          | Thread guide ass'y (for 15 needle)             | 糸案内組(15針用)           |        |            |



## MOVING HEAD 1 移動ヘッド 1

14a-2

| 組 指図  | 部品番号 |           | 部品名                                      | CRI701 | 備考                  |
|-------|------|-----------|------------------------------------------|--------|---------------------|
| Ass'y | El't | Parts No. | Parts Names                              |        | Note                |
| A     |      | SCCA04020 | Hexagon socket head cap screw (M4x20)    |        | 六角穴付きボルト (M4x20)    |
| B     |      | SCEA03006 | Hexagon socket low head screw (M3x6)     |        | 低頭六角穴付きボルト (M3x6)   |
| C     |      | SCEA04010 | Hexagon socket low head screw (M4x10)    |        | 低頭六角穴付きボルト (M4x10)  |
| D     |      | SCGA04018 | Hexagon socket head cap screw (M4x18)    |        | 六角穴付きボルト (M4x18)    |
| F     |      | SCAA05015 | Hexagon socket head cap screw (M5x15)    |        | 六角穴付きボルト (M5x15)    |
| G     |      | WSAD05000 | Spring lock washer (M5)                  |        | ばね座金 (M5)           |
| H     |      | SCFA04008 | Hexagon socket low head screw (M4x8)     |        | 極低頭六角穴付きボルト (M4x8)  |
| I     |      | SCAA03005 | Hexagon socket head cap screw (M3x5)     |        | 六角穴付きボルト (M3x5)     |
| J     |      | WPBA04000 | Plain washer (M4)                        |        | 平座金 (M4)            |
| K     |      | SCCA04006 | Hexagon socket head cap screw (M4x6)     |        | 六角穴付きボルト (M4x6)     |
| L     |      | STAK04006 | Truss head screw (cross recessed, M4x6)  |        | 十字穴付きトラス小ねじ (M4x6)  |
| M     |      | SBAK03008 | Binding head screw (M3x8)                |        | バインド小ねじ (M3x8)      |
| N     |      | SBAK04014 | Binding head screw (M4x14)               |        | バインド小ねじ (M4x14)     |
| O     |      | WPBD06000 | Plain washer (M6)                        |        | 平座金 (M6)            |
| P     |      | WPAD03000 | Plain washer (M3)                        |        | 平座金 (M3)            |
| Q     |      | SBAK03005 | Binding head screw (M3x5)                |        | バインド小ねじ (M3x5)      |
| R     |      | SPAB03005 | Pan head screw (cross recessed, M3x5)    |        | 十字穴付きなべ小ねじ (M3x5)   |
| S     |      | STAB04012 | Truss head screw (cross recessed, M4x12) |        | 十字穴付きトラス小ねじ (M4x12) |
| T     |      | NHAB04000 | Hexagon nut (M4)                         |        | 六角ナット (M4)          |
| U     |      | SBAK04008 | Binding head screw (M4x8)                |        | バインド小ねじ (M4x8)      |
| V     |      | MPR000470 | E-ring (E-6)                             |        | Eーリング (E-6)         |
| W     |      | SSAA04004 | Hexagon socket set screw (M4x4)          |        | 六角穴付き止めねじ (M4x4)    |
| X     |      | SBCK03006 | Pan head tapping screw (M3x6)            |        | PTバインドねじ (M3x6)     |
| Y     |      | SCEA03005 | Hexagon socket low head screw (M3x5)     |        | 低頭六角穴付きボルト (M3x5)   |

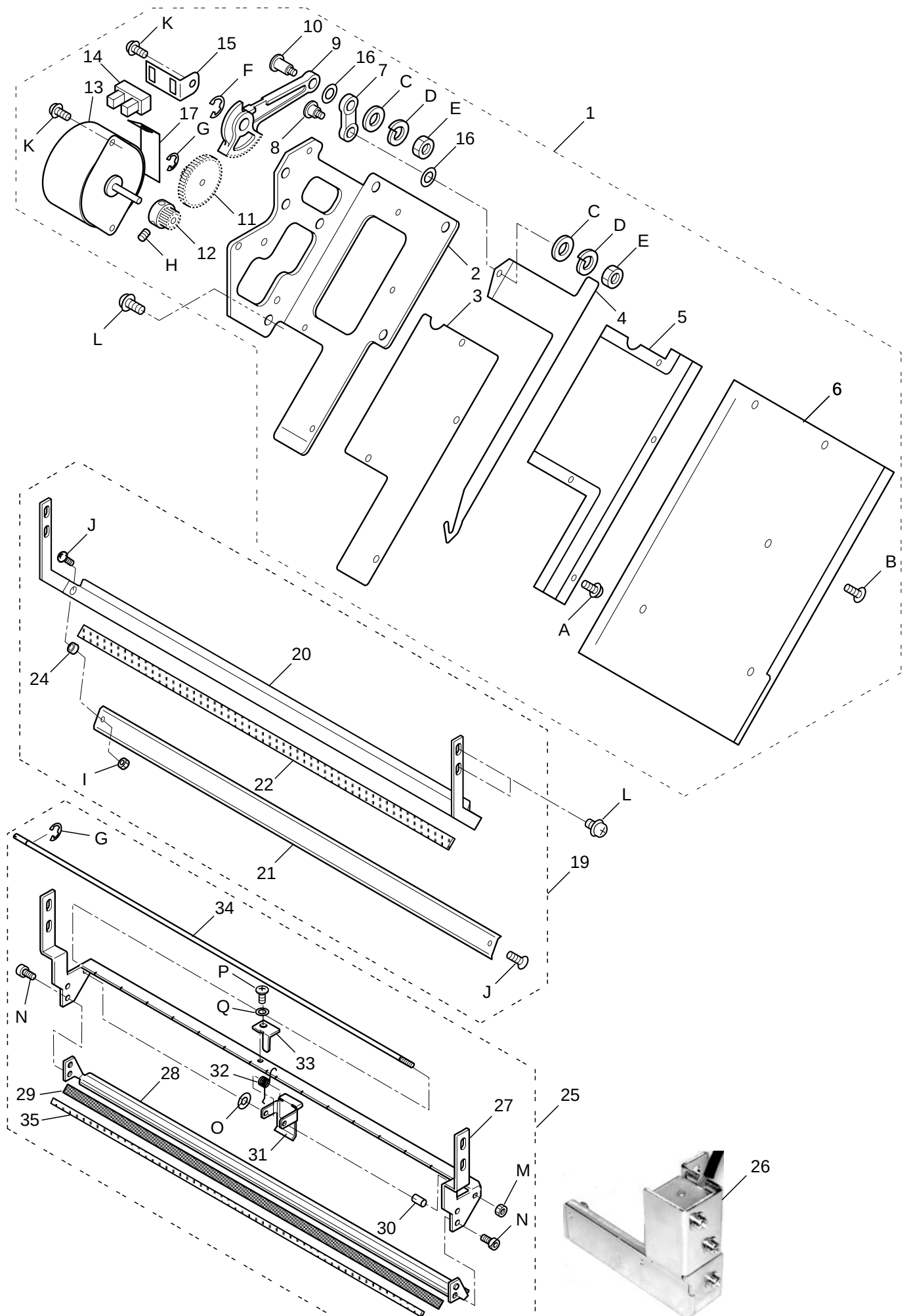




# MOVING HEAD 2 移動ヘッド2

14b-1

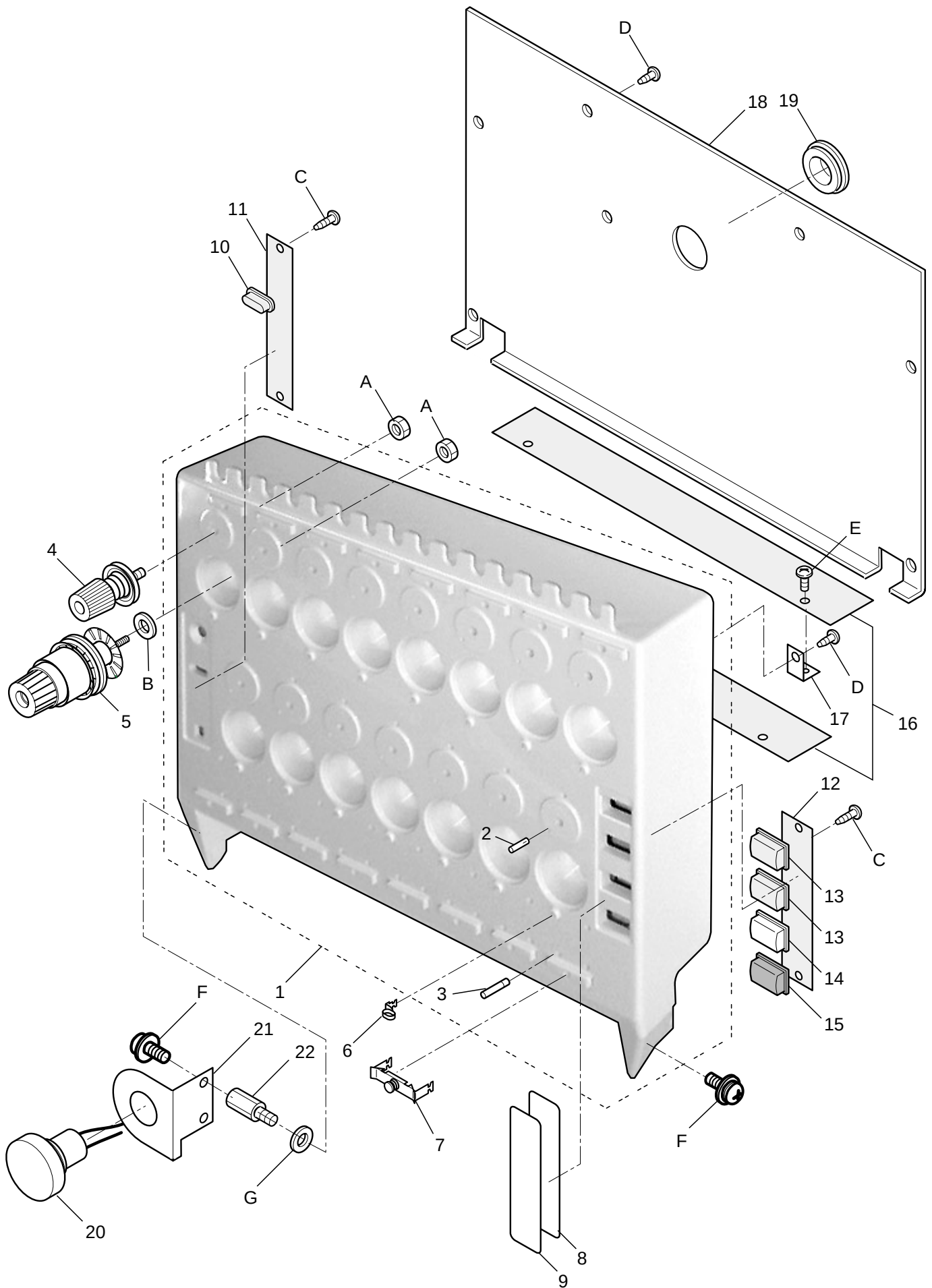
| 組 指図  |      | 部品番号        | 部品名                                     | CRI701 | 備考                 |
|-------|------|-------------|-----------------------------------------|--------|--------------------|
| Ass'y | El't | Parts No.   |                                         |        |                    |
|       |      | Parts Names |                                         |        | Note               |
|       | 1    | HCR13031    | Head cover (right)                      |        | 移動カバー(右)           |
|       | 2    | HCR13040    | Head cover (left)                       |        | 移動カバー(左)           |
|       | 3    | HCR13051    | Head cover (15-P:360)                   |        | 移動カバー(15-P : 360)  |
|       | 3    | HCR13061    | Head cover (15-P:500)                   |        | 移動カバー(15-P : 500)  |
|       | 4    | HCR13100    | Head cover B (5-P:360)                  |        | 移動カバーB(15-P : 360) |
|       | 4    | HCR13110    | Head cover B (5-P:500)                  |        | 移動カバーB(15-P : 500) |
|       | 5    | HCR13010    | Head cover bracket                      |        | カバー金具              |
|       | 6    | HCR13020    | Cover magnet                            |        | カバーマグネット           |
| A     |      | STAK04006   | Truss head screw (cross recessed, M4x6) |        | 十字穴付きトラス小ねじ (M4x6) |
| B     |      | SCAA04008   | Hexagon socket head cap screw (M4x8)    |        | 六角穴付きボルト (M4x8)    |



# THREAD CATCHER 糸つかみ

# 15a-1

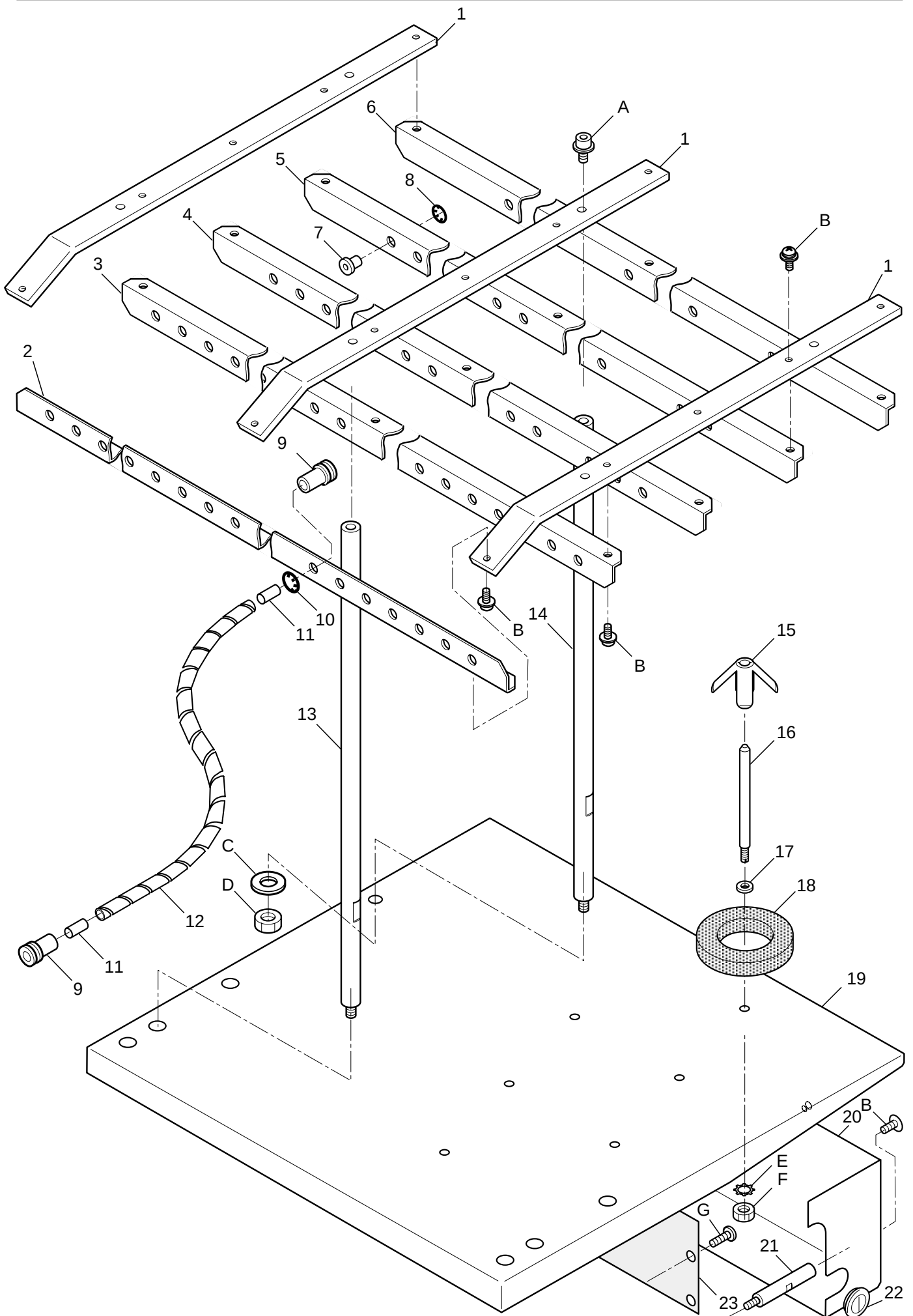
| 指図<br>Ass'y | 部品番号<br>El't | 部品番号<br>Parts No. | 部品名<br>Parts Names                      | 部品名                   | CRI701 備考<br>Note |
|-------------|--------------|-------------------|-----------------------------------------|-----------------------|-------------------|
|             | 1            | HCRU14010         | Thread catcher ass'y                    | 糸つかみ装置組               |                   |
| 1*          | 2            | HCR14020          | Bracket                                 | 糸つかみブラケット (組)         |                   |
| 1*          | 3            | HCR14030          | Sheet                                   | 糸つかみシート               |                   |
| 1*          | 4            | HCR14010          | Hook                                    | 糸つかみフック               |                   |
| 1*          | 5            | HCR14040          | Guide                                   | 糸つかみガイド               |                   |
| 1*          | 6            | HCR28050          | Guard plate                             | ガードプレート               |                   |
| 1*          | 7            | HCB14081          | Link                                    | 糸つかみ連結リンク             |                   |
| 1*          | 8            | HCB14100          | Screw                                   | 糸つかみフックネジ             |                   |
| 1*          | 9            | HCB14070          | Rod                                     | 糸つかみロッド               |                   |
| 1*          | 10           | HCB14091          | Link screw                              | 糸つかみリンクネジ             |                   |
| 1*          | 11           | HCB10042          | Gear                                    | 横移動中間ギア               |                   |
| 1*          | 12           | HCB10033          | Drive gear A                            | 横移動駆動ギア A             |                   |
| 1*          | 13           | EPM00590          | Pulse motor                             | バルスモーター               |                   |
| 1*          | 14           | EPP00520          | Photo interrupter                       | フォトインタラプタ             |                   |
| 1*          | 15           | HCB14140          | Sensor bracket                          | 糸つかみセンサ取付板            |                   |
| 1*          | 16           | MPA00170          | Plastic washer (CC-0509-03)             | 樹脂ワッシャー (CC-0509-03)  |                   |
| 1*          | 17           | HCR28500          | Protection sheet                        | P Mモーター保護シート          |                   |
|             | 19           | HCD14011          | Thread holder ass'y                     | 糸つかみホルダー組             |                   |
| 19*         | 20           | HCD14020          | Holder (upper)                          | ホルダー上                 |                   |
| 19*         | 21           | HCD14030          | Holder (lower)                          | ホルダー下                 |                   |
| 19*         | 22           | HCD914040         | Magic tape (with adhesive tape)         | マジックテープ (両面テープ付)      |                   |
| 19*         | 24           | HCD14090          | Spacer                                  | スペーサー                 |                   |
|             | 25           | HCR15B11          | Clip-type thread holder ass'y (option)  | クリップ式糸つかみホルダー組(オプション) |                   |
|             | 26           | HCR15A10          | Clip drive unit (option)                | クリップ作動ベース組(オプション)     |                   |
| 25*         | 27           | HCR15081          | Clip holder (upper) (for 15 needles)    | クリップホルダー上(15針用)       |                   |
| 25*         | 28           | HCR15100          | Clip holder (lower) (for 15 needles)    | クリップホルダー下 (15針用)      |                   |
| 25*         | 29           | HCR15121          | Holder seet (for 15 needles)            | ホルダーシート (15針用)        |                   |
| 25*         | 30           | MPA00500          | Spacer                                  | スチールスペーサ              |                   |
| 25*         | 31           | HCR15160          | Clip                                    | クリップ                  |                   |
| 25*         | 32           | HCR15191          | Clip spring                             | クリップバネ                |                   |
| 25*         | 33           | HCR15250          | Clip shaft support                      | クリップ軸受け               |                   |
| 25*         | 34           | HCR15170          | Clip shaft (for 15 needles)             | クリップ軸 (15針用)          |                   |
| 25*         | 35           | HCR15260          | Holder seet B (for 15 needles)          | ホルダーシート B (15針用)      |                   |
| 1*          | A            | SPDB03008         | Pan head screw (cross recessed, M3x8)   | 十字穴付きなべ小ねじ (M3x8)     |                   |
| 1*          | B            | STAB03006         | Truss head screw (cross recessed, M3x6) | 十字穴付きトラス小ねじ (M3x6)    |                   |
| 1*          | C            | WPBD03000         | Plain washer (M3)                       | 平座金 (M3)              |                   |
| 1*          | D            | WSAD03000         | Spring lock washer (M3)                 | ばね座金 (M3)             |                   |
| 1*          | E            | NHCD03000         | Hexagon nut (M3)                        | 六角ナット (M3, 3 種)       |                   |
| 1*          | F            | MPR00420          | E-ring (E-4)                            | E - リング (E-4)         |                   |
| 1*          | G            | MPR00300          | E-ring (E-2)                            | E - リング (E-2)         |                   |
| 1*          | H            | SSAA03003         | Hexagon socket set screw (M3x3)         | 六角穴付き止めねじ (M3x3)      |                   |
| 1*          | I            | NHBD02000         | Hexagon nut (M2)                        | 六角ナット (M2, 2種)        |                   |
| 19*         | J            | SPAB02008         | Pan head screw (cross recessed, M2x6)   | 十字穴付きなべ小ねじ (M2x6)     |                   |
| 1*          | K            | SPFK03004         | Pan head screw (cross recessed, M3x4)   | 十字穴付きなべ小ねじ (M3x4)     |                   |
|             | L            | SPDB04008         | Pan head screw (cross recessed, M4x8)   | 十字穴付きなべ小ねじ (M4x8)     |                   |
| 25*         | M            | NHBD03000         | Hexagon nut (M3)                        | ナット (2種) M3           |                   |
| 25*         | N            | SCAD03004         | Hexagon socket head cap screw (M3x4)    | 六角穴付きボルト (M4x10)      |                   |
| 25*         | O            | WPAA03000         | Plain washer (M3)                       | 平座金 (M3)              |                   |
| 25*         | P            | SBAD03004         | Binding head screw (M3x4)               | バインド小ねじ (M3x4)        |                   |
| 25*         | Q            | WPBD03000         | Plain washer (M3)                       | 平座金 (M3)              |                   |



# THREAD TENSION 糸調子

# 16a-1

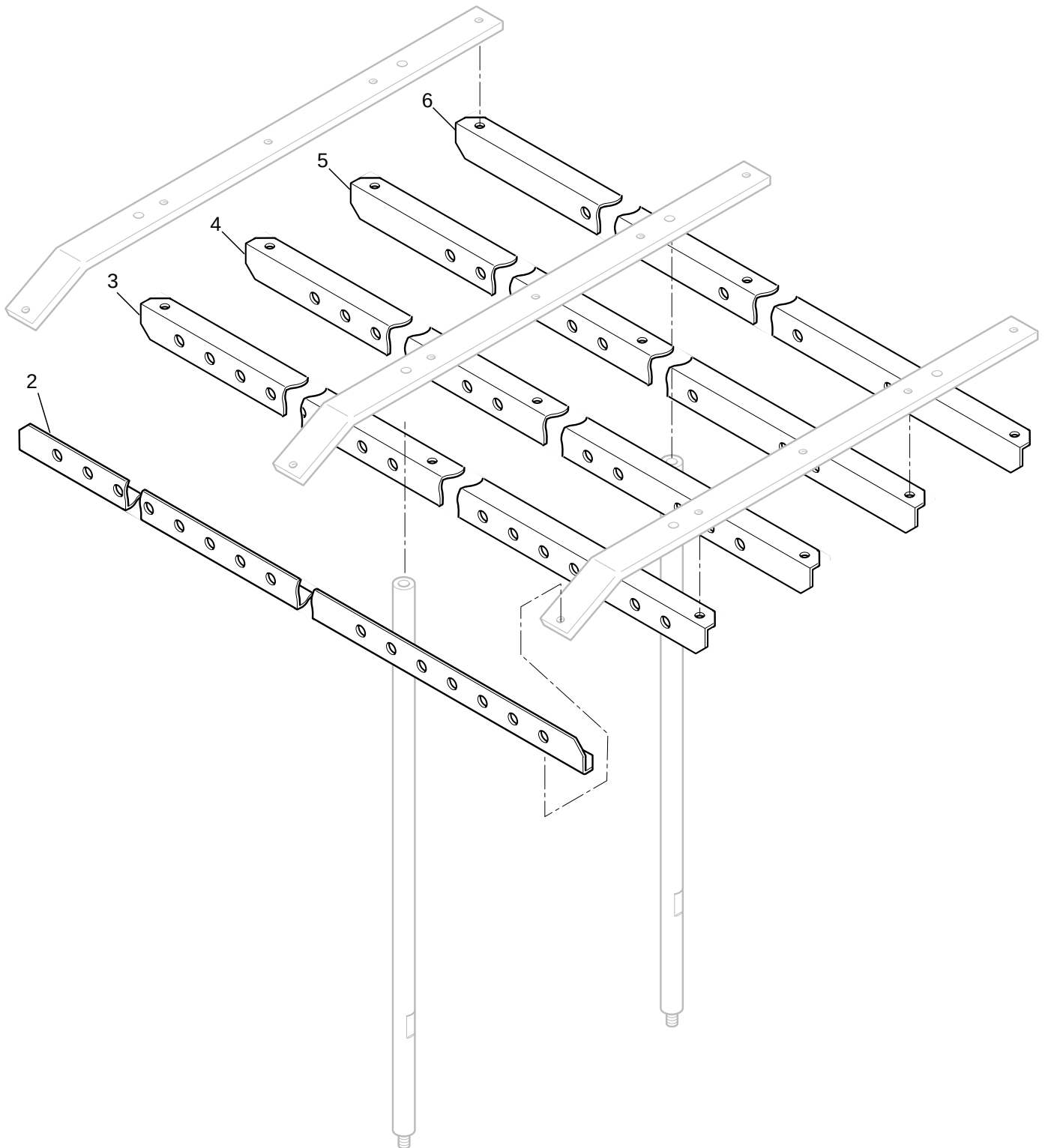
| 組 指図       | 部品番号      | 部品名                                            | CRI320 備考          |
|------------|-----------|------------------------------------------------|--------------------|
| Ass'y El't | Parts No. | Parts Names                                    | Note               |
| 1          | HCR16A11  | Thread tension bracket ass'y (for 15 needles)  | 糸調子ブラケット組 (15針用)   |
| 2          | HCR16050  | Bar                                            | 外れ防止軸              |
| 3          | HCS16133  | Thread guide bar                               | 糸掛軸                |
| 4          | HCR16A32  | Minor thread tension ass'y                     | 小糸調子組              |
| 5          | HCR16A42  | Detecting thread tension ass'y                 | 検出調子組              |
| 6          | HCS16392  | Thread eyelet                                  | 糸かけ                |
| 7          | HCS16403  | Lower rectifier                                | 下部整流器              |
| 8          | HCR16140  | Switch cover                                   | スイッチカバー            |
| 9          | HCR51040  | Threading instruction sticker (for 15 needles) | 糸通しステッカー (15針)     |
| 10         | HCB29301  | Key top (FUNC)                                 | モード選択キートップ         |
| 11         | HCR81080  | Jump switch board ass'y                        | ジャンプスイッチ基板組        |
| 12         | HCR81090  | Drive switch board ass'y                       | 針間スイッチ基板組          |
| 13         | HCB29380  | Key top B (CUT)                                | キートップ (カット)        |
| 14         | HCB29400  | Key top (START)                                | キートップ (スタート)       |
| 15         | HCB29390  | Key top (STOP)                                 | キートップ (ストップ)       |
| 16         | HCR81150  | TC 7-8 board ass'y                             | TC 7 - 8 基板組       |
| 17         | HCR16130  | Board bracket                                  | 基板ブラケット            |
| 18         | HCR16031  | Tension cover (for 15 needles)                 | 糸調子カバー(15針用)       |
| 19         | EPN00780  | Rubber                                         | 膜付グロメット            |
| 20         | HCR79080  | Emergency stop switch (with cable)             | 非常停止スイッチ (コード付き)   |
| 21         | HCR13090  | Emergency stop switch bracket                  | 非常停止ブラケット          |
| 22         | MPZ03110  | Spacer                                         | スチールスペーサー          |
| A          | NHAK04000 | Hexagon nut (M4)                               | 六角ナット (M4)         |
| B          | WPAK04000 | Plain washer (M4)                              | 平座金 (M4)           |
| C          | SBCK03008 | Pan head tapping screw (M3x8)                  | PTバインドねじ (M3x8)    |
| D          | SBCK03004 | Pan head tapping screw (M3x4)                  | PTバインドねじ (M3x4)    |
| E          | SBAK03005 | Binding head screw (M3x5)                      | バインド小ねじ (M3x5)     |
| F          | SPDK04010 | Pan head screw (cross recessed, M4x10)         | 十字穴付きなべ小ねじ (M4x10) |
| G          | WPAD04000 | Plain washer (M4)                              | 平座金 (M4)           |



# THREAD STAND 1 糸立て台 1

19a-1

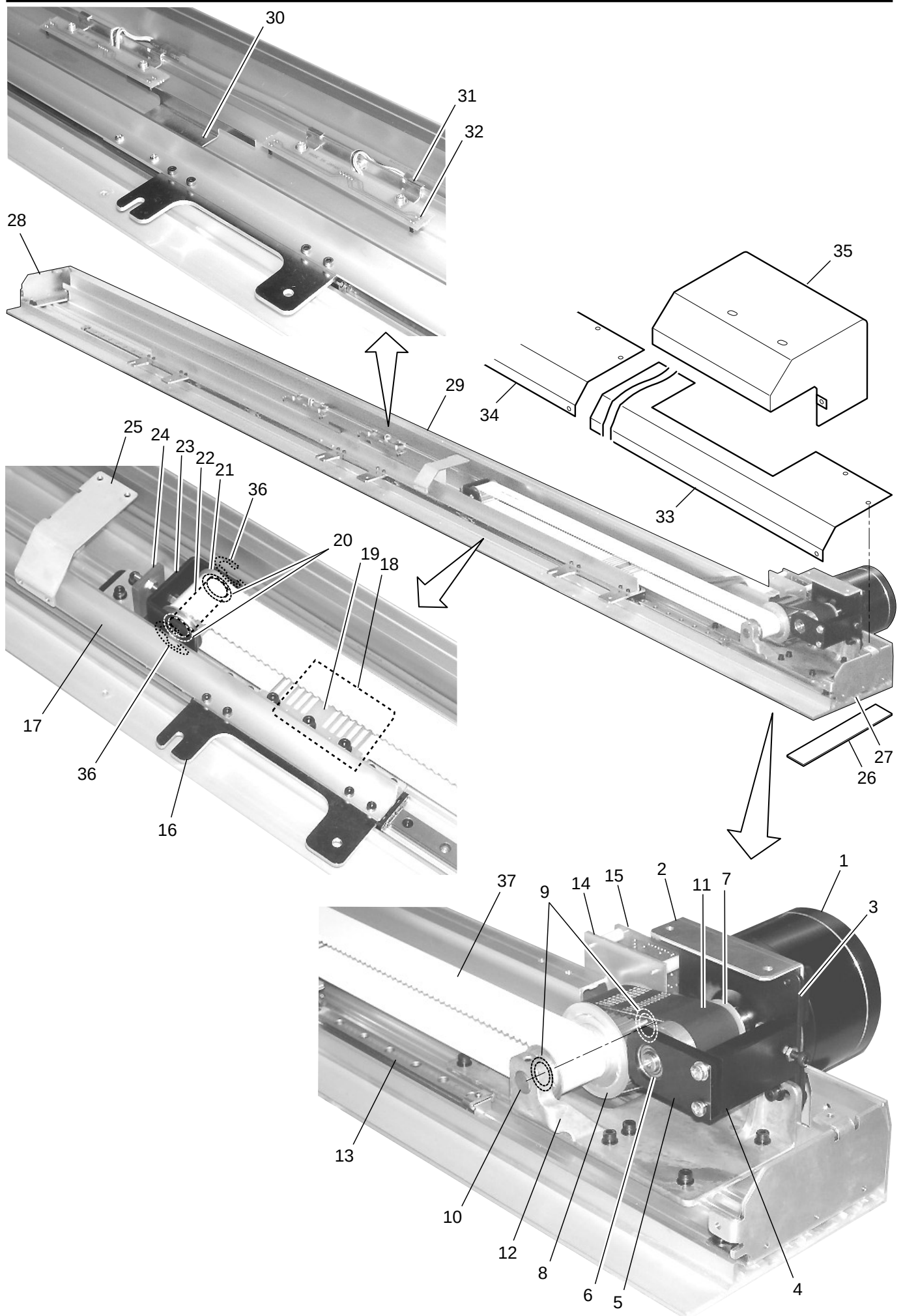
| 指図<br>Ass'y | 部品番号<br>El't Parts No. | 部品名<br>Parts Names                               | 部品名                 | CRI701 備考<br>Note |
|-------------|------------------------|--------------------------------------------------|---------------------|-------------------|
| 1           | HCD20052               | Thread guide connecting plate                    | 糸案内連結板              |                   |
| 2           | →20a                   | Thread guide A (by model)                        | 糸案内 A (機種別)         |                   |
| 3           | →20a                   | Thread guide B (by model)                        | 糸案内 B (機種別)         |                   |
| 4           | →20a                   | Thread guide C (by model)                        | 糸案内 C (機種別)         |                   |
| 5           | →20a                   | Thread guide D (by model)                        | 糸案内 D (機種別)         |                   |
| 6           | →20a                   | Thread guide E (by model)                        | 糸案内 E (機種別)         |                   |
| 7           | M0445080               | Eyelet                                           | ツバ付き糸口              |                   |
| 8           | MPR00110               | SE-ring (SE-7)                                   | S E リング (SE-7)      |                   |
| 9           | HCR20070               | Eyelet                                           | 糸口                  |                   |
| 10          | MPR00620               | SE-ring (SE-8)                                   | S E リング (SE-8)      |                   |
| 11          | HCR20061               | Tube holder                                      | チューブホルダー            |                   |
| 12          | HCR20050               | Spiral tube                                      | スパイラルチューブ           |                   |
| 13          | HCR20080               | Thread guide pillar                              | 糸立て支柱               |                   |
| 14          | CGB20110               | Thread guide pillar                              | 糸立て支柱               |                   |
| 15          | HSA20010               | Plastic spring                                   | 糸コマ保持体              |                   |
| 16          | HCR20030               | Thread stand pin                                 | 糸立て棒                |                   |
| 17          | M0420890               | Washer                                           | 平座金                 |                   |
| 18          | HMF20571               | Thread stand felt (80)                           | フェルト (Φ80)          |                   |
| 19          | HCR20A10               | Thread stand (15)                                | 糸立て台 (1 5)          |                   |
| 20          | HCR20040               | Cover                                            | 基板カバー               |                   |
| 21          | HCD00760               | Cover stud D (46mm)                              | 外装スタッド H (46mm)     |                   |
| 22          | EPN00780               | Rubber                                           | 膜付グロメット             |                   |
| 23          | HCR81070               | Thread detecting board ass'y                     | 糸切れ検出基板組            |                   |
| A           | SCBD04008              | Hexagon 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 (cross recessed, M3x8)            | 十字穴付きなべ小ねじ (M3x8)   |                   |
| C           | NHAD08000              | Hexagon nut (M8)                                 | 六角ナット (M8)          |                   |
| D           | WPBD08000              | Plain washer (M8)                                | 平座金 (M8)            |                   |
| E           | WTBC06000              | Toothed lock washer                              | 歯付き座金 (M6)          |                   |
| F           | NHAB05000              | Hexagon nut (M5)                                 | 六角ナット (M5)          |                   |
| G           | SBAK04014              | Binding head screw (M4x14)                       | バインド小ねじ (M4x14)     |                   |





| El't / 指図<br>PARTS NAMES<br>部品名 |       | 2<br>Thread guide A<br>(by model)<br>糸案内 A (機種別) | 3<br>Thread guide B<br>(by model)<br>糸案内 B (機種別) | 4<br>Thread guide C<br>(by model)<br>糸案内 C (機種別) | 5<br>Thread guide D<br>(by model)<br>糸案内 D (機種別) |
|---------------------------------|-------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| MODEL<br>機種                     | 1502  | HCR21060                                         | HCR21070                                         | HCR21080                                         | HCR21090                                         |
|                                 | 1504  | HCR21160                                         | HCR21170                                         | HCR21180                                         | HCR21190                                         |
|                                 | X1504 | HCR21260                                         | HCR21270                                         | HCR21280                                         | HCR21290                                         |
|                                 | 1506  | HCR21360                                         | HCR21370                                         | HCR21380                                         | HCR21390                                         |
|                                 | X1506 | HCR21460                                         | HCR21470                                         | HCR21480                                         | HCR21490                                         |
|                                 | 1508  | HCR21560                                         | HCR21570                                         | HCR21580                                         | HCR21590                                         |

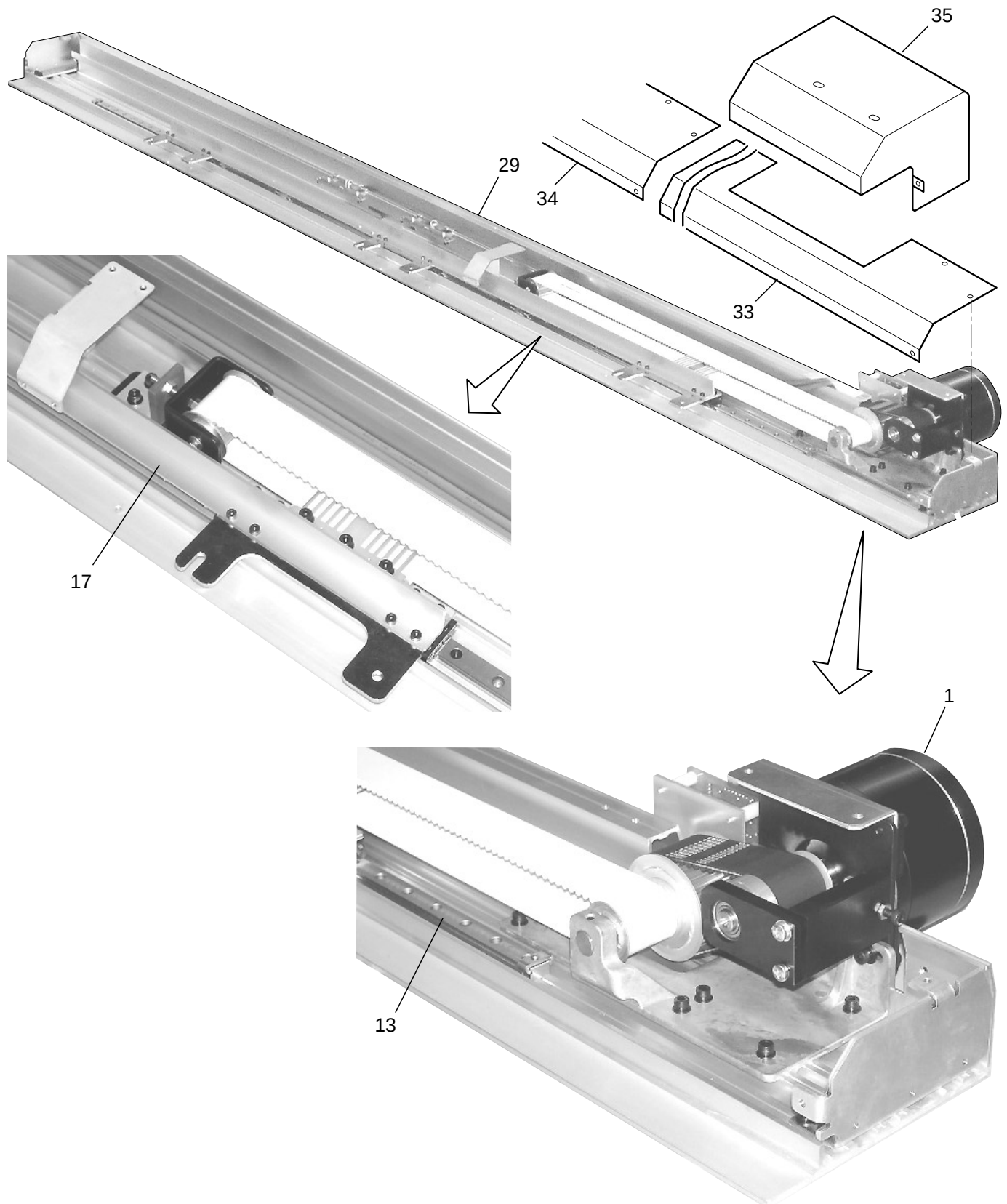
| El't / 指図<br>PARTS NAMES<br>部品名 |       | 6<br>Thread guide E<br>(by model)<br>糸案内 E (機種別) |
|---------------------------------|-------|--------------------------------------------------|
| MODEL<br>機種                     | 1502  | HCR21100                                         |
|                                 | 1504  | HCR21200                                         |
|                                 | X1504 | HCR21300                                         |
|                                 | 1506  | HCR21400                                         |
|                                 | X1506 | HCR21500                                         |
|                                 | 1508  | HCR21600                                         |



# X CARRIAGE 1 Xキャリッジ 1

21a-1

| 組 指図<br>Ass'y El't | 部品番号<br>Parts No. | 部品名<br>Parts Names                       | 部品名                | CRI414 | 備考<br>Note |
|--------------------|-------------------|------------------------------------------|--------------------|--------|------------|
| 1                  | →22a              | Pulse motor (by model)                   | パルスモーター (機種別)      |        |            |
| 2                  | HCR24030          | Pulse motor spacer                       | モーター座              |        |            |
| 3                  | HCR24020          | Pulse motor bracket                      | モーター取付け板           |        |            |
| 4                  | HCR24050          | Bearing bracket                          | 軸受けブラケット           |        |            |
| 5                  | HCR24040          | Motor shaft bracket                      | モーター軸受け            |        |            |
| 6                  | MPB00560          | Bearing (6900ZZ)                         | ベアリング (6900ZZ)     |        |            |
| 7                  | HCR24070          | Drive pulley                             | 駆動プーリ              |        |            |
| 8                  | HCR24A30          | Deceleration pulley ass'y                | 減速プーリ組             |        |            |
| 9                  | MPZ03140          | Plastic thrust washer (12-18-0.5)        | ポリスライダー(12-18-0.5) |        |            |
| 10                 | HCR24060          | Drive shaft                              | 駆動軸                |        |            |
| 11                 | MPV00780          | Timing belt                              | タイミングベルト           |        |            |
| 12                 | HCR24012          | X drive unit base                        | X駆動ベース             |        |            |
| 13                 | →22a              | Y guide (by model)                       | Yガイド (機種別)         |        |            |
| 14                 | HCR24210          | Circuit board bracket                    | 基板ブラケット            |        |            |
| 15                 | HCD81110          | Sensor relay board ass'y                 | センサー中継基板組          |        |            |
| 16                 | HCR24171          | Connecting plate                         | 枠連結板               |        |            |
| 17                 | →22a              | Connecting plate (by model)              | 連結板 (機種別)          |        |            |
| 18                 | HCR24160          | Belt fixing plate                        | ベルト固定板             |        |            |
| 19                 | HCR24130          | Belt holding plate ass'y                 | ベルト押え組             |        |            |
| 20                 | MPZ03140          | Plastic thrust washer (12-18-0.5)        | ポリスライダー(12-18-0.5) |        |            |
| 21                 | HCR24A50          | Tension pulley ass'y                     | テンションプーリー組         |        |            |
| 22                 | HCR24110          | Tension shaft                            | テンション軸             |        |            |
| 23                 | HCR24101          | Tension brakcet                          | テンションブラケット         |        |            |
| 24                 | HCR24120          | Tension plate                            | テンション板             |        |            |
| 25                 | HCR24390          | Cover bracket                            | カバーブラケット           |        |            |
| 26                 | HCG25212          | Base felt                                | ベース用フェルト           |        |            |
| 27                 | HCR24190          | Stay (right)                             | ステー(右)             |        |            |
| 28                 | HCR24200          | Stay (left)                              | ステー(左)             |        |            |
| 29                 | →22a              | X carriage base (by model)               | Xベース (機種別)         |        |            |
| 30                 | HCR24180          | Detecting plate                          | 遮光板                |        |            |
| 31                 | HCD24072          | Sensor bracket                           | センサ-取付け板           |        |            |
| 32                 | HCD81100          | Position sensor board ass'y              | 位置センサー基板組          |        |            |
| 33                 | →22a              | X carriage base cover (right) (by model) | Xベースカバー右 (機種別)     |        |            |
| 34                 | →22a              | X carriage base cover (left) (by model)  | Xベースカバー左 (機種別)     |        |            |
| 35                 | →22a              | Drive unit cover (by model)              | 駆動カバー (機種別)        |        |            |
| 36                 | MPR00630          | E-ring (E-10)                            | Eーリング(E-10)        |        |            |
| 37                 | MPV00790          | Timing belt                              | タイミングベルト           |        |            |



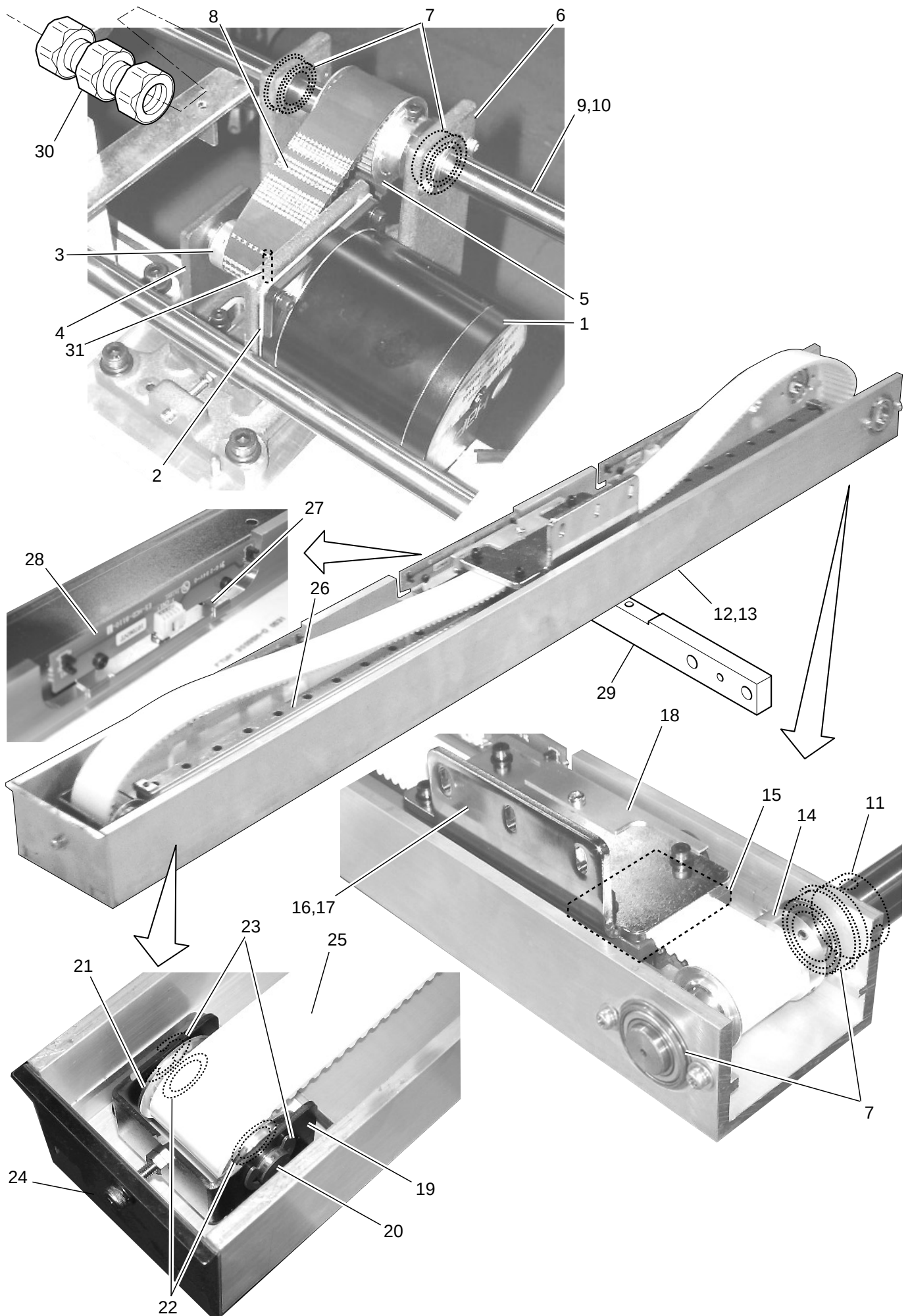
# X CARRIAGE Xキャリッジ

# 22a-1

CRHA01

| Elt / 指図<br>PARTS NAMES<br>部品名 |       | 1<br>Pulse motor<br>パルスモーター | 13<br>Y guide<br>Yガイド | 17<br>Connecting plate<br>連結板 | 29<br>X carriage base<br>Xベース |
|--------------------------------|-------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| MODEL<br>機種                    | 1502  | HCR79110                    | HCR24460              | HCR24300                      | HCR24231                      |
|                                | 1504  | HCR79110                    | HCD25060              | HCR24310                      | HCR24241                      |
|                                | X1504 | HCR79110                    | HCR25100              | HCR24320                      | HCR24252                      |
|                                | 1506  | HCR79110                    | HCD25060              | HCR24330                      | HCR24261                      |
|                                | X1506 | HCR79120                    | HCR25100              | HCR24340                      | HCR24271                      |
|                                | 1508  | HCR79120                    | HCD25060              | HCR24350                      | HCR24281                      |

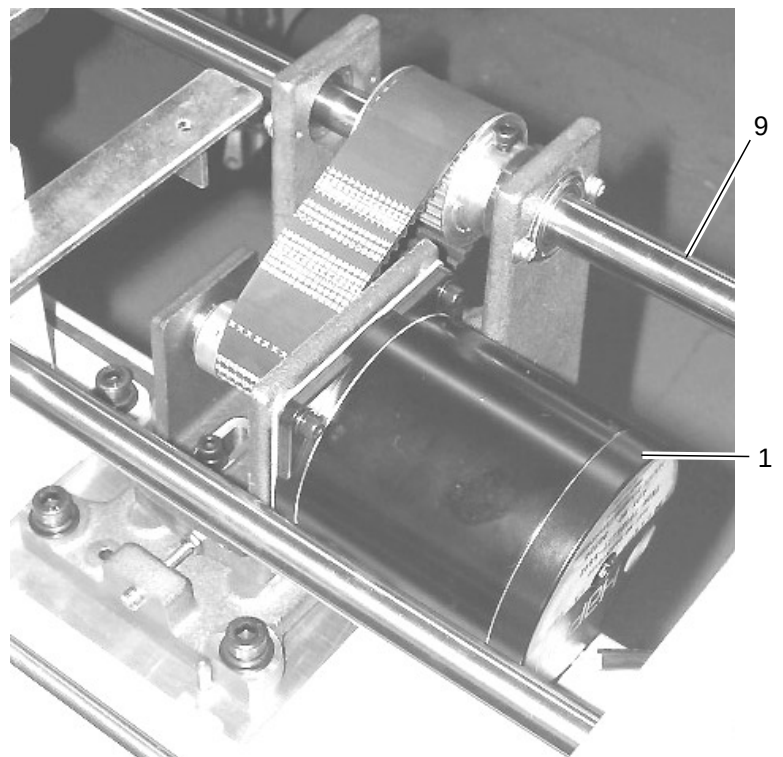
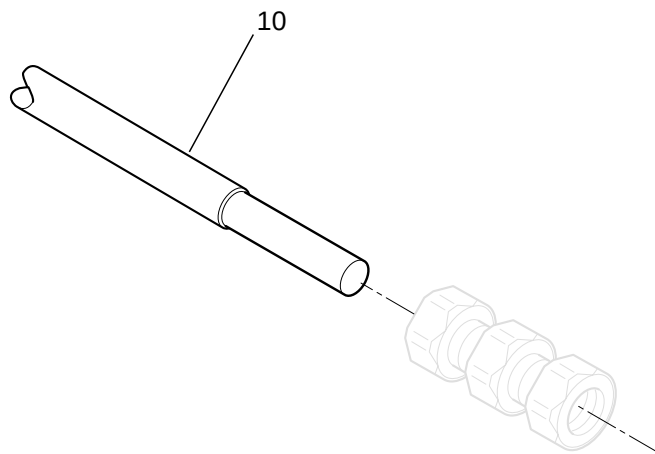
| Elt / 指図<br>PARTS NAMES<br>部品名 |       | 33<br>X carriage base cover<br>(right)<br>Xベースカバー右 | 34<br>X carriage base cover<br>(left)<br>Xベースカバー左 | 35<br>Drive unit cover<br>駆動カバー |
|--------------------------------|-------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|
| MODEL<br>機種                    | 1502  | HCR24400                                           | -                                                 | HCR24370                        |
|                                | 1504  | HCR24410                                           | -                                                 | HCR24370                        |
|                                | X1504 | HCR24421                                           | HCR24440                                          | HCR24370                        |
|                                | 1506  | HCR24410                                           | HCR24440                                          | HCR24370                        |
|                                | X1506 | HCR24421                                           | HCR24450                                          | HCR24381                        |
|                                | 1508  | HCR24430                                           | HCR24450                                          | HCR24381                        |



# Y CARRIAGE A Y キャリッジ A

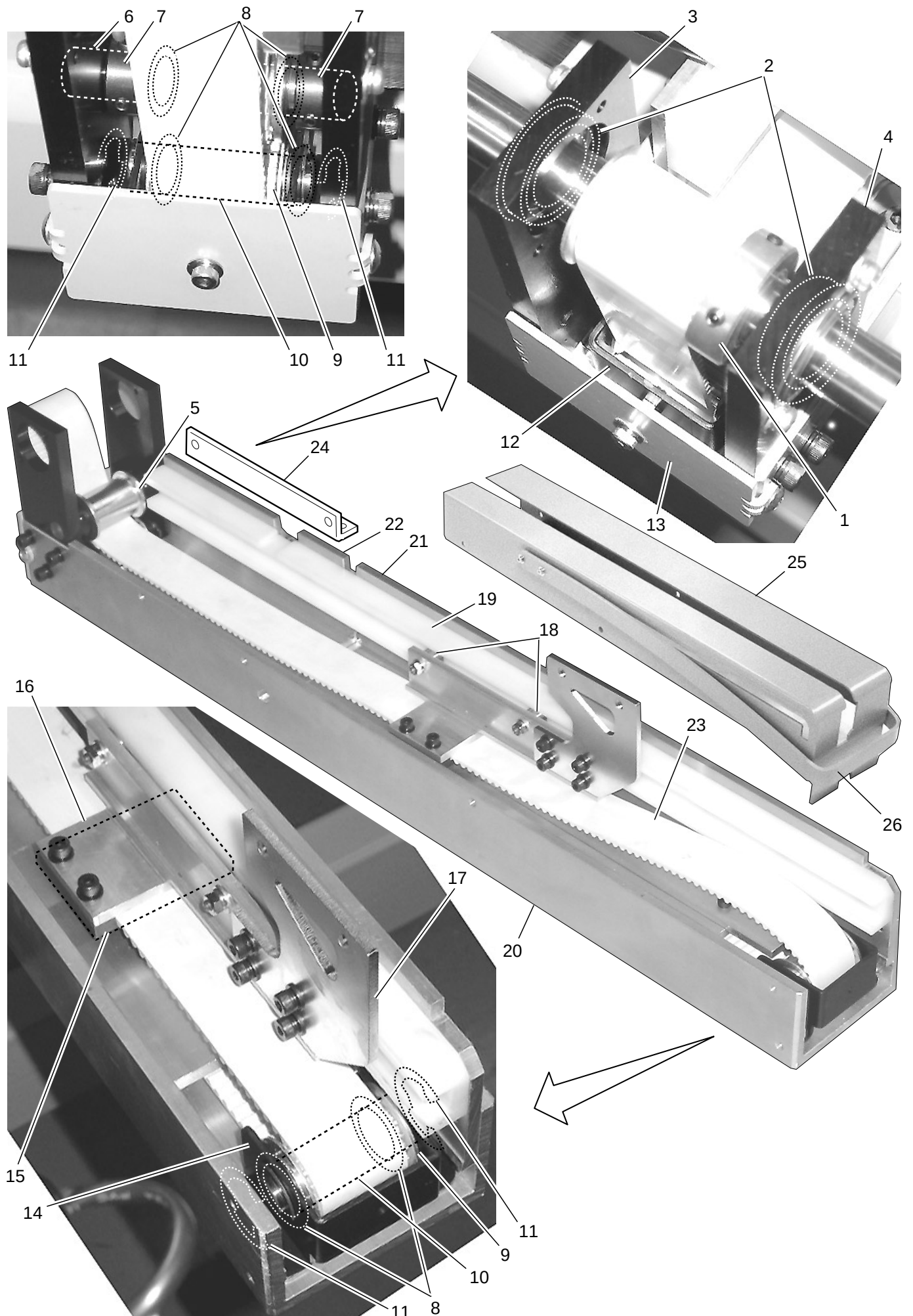
23a-1

| 組 指図<br>Ass'y El't | 部品番号<br>Parts No. | Parts Names                               | 部品名                | CRI221 | 備考<br>Note |
|--------------------|-------------------|-------------------------------------------|--------------------|--------|------------|
| 1                  | →22a              | Pulse motor (by model)                    | パルスモーター (機種別)      |        |            |
| 2                  | HCG25320          | Pulse motor spacer                        | モーター座              |        |            |
| 3                  | HCR25030          | Motor pulley                              | モータープーリ            |        |            |
| 4                  | HCR25A50          | Y motor base ass'y                        | Y モーターベース組         |        |            |
| 5                  | HCR25040          | Deceleration pulley                       | 減速プーリ              |        |            |
| 6                  | HCR25010          | Y drive unit base                         | Y 駆動ベース            |        |            |
| 7                  | MPB00750          | Bearing                                   | ベアリング              |        |            |
| 8                  | MPV00810          | Timing belt                               | タイミングベルト           |        |            |
| 9                  | →24a              | Y carriage drive shaft (right) (by model) | Y 駆動軸 右 (機種別)      |        |            |
| 10                 | →24a              | Y carriage drive shaft (left) (by model)  | Y 駆動軸 左 (機種別)      |        |            |
| 11                 | HCR25180          | Y shaft collar                            | Y 軸カラー             |        |            |
| 12                 | HCR25070          | Y carriage base (right)                   | Y ベース(右)           |        |            |
| 13                 | HCR25080          | Y carriage base (left)                    | Y ベース(左)           |        |            |
| 14                 | HCR25050          | Drive pulley                              | 駆動プーリ              |        |            |
| 15                 | HCR25140          | Belt fixing plate                         | ベルト固定板             |        |            |
| 16                 | HCR25150          | Stay (right)                              | ステー(右)             |        |            |
| 17                 | HCR25160          | Stay (left)                               | ステー(左)             |        |            |
| 18                 | HCR25170          | Detecting plate                           | 遮光板                |        |            |
| 19                 | HCR25110          | Idler pulley bracket                      | アイドラブラケット          |        |            |
| 20                 | HCR25120          | Idler shaft                               | アイドラ軸              |        |            |
| 21                 | HCR25A30          | Idler pulley ass'y                        | アイドラプーリ組           |        |            |
| 22                 | MPZ03140          | Plastic thrust washer (12-18-0.5)         | ポリスライダー(12-18-0.5) |        |            |
| 23                 | MPR00630          | E-ring (E-10)                             | E リング(E-10)        |        |            |
| 24                 | HCR25130          | Tension plate                             | テンション板             |        |            |
| 25                 | MPV00820          | Timing belt                               | タイミングベルト           |        |            |
| 26                 | HCR25100          | Y guide                                   | Y ガイド              |        |            |
| 27                 | HCD24072          | Sensor bracket                            | センサ-取付け板           |        |            |
| 28                 | HCD81100          | Position sensor board ass'y               | 位置センサー基板組          |        |            |
| 29                 | HCR25091          | Y carriage base bracket                   | Y ベース取付け板          |        |            |
| 30                 | MPC00010          | N-coupling (15-15)                        | N カップリング (N15-15)  |        |            |
| 31                 | MPZ02610          | Pin (ø5x25)                               | 平行ピン (φ5x25)       |        |            |





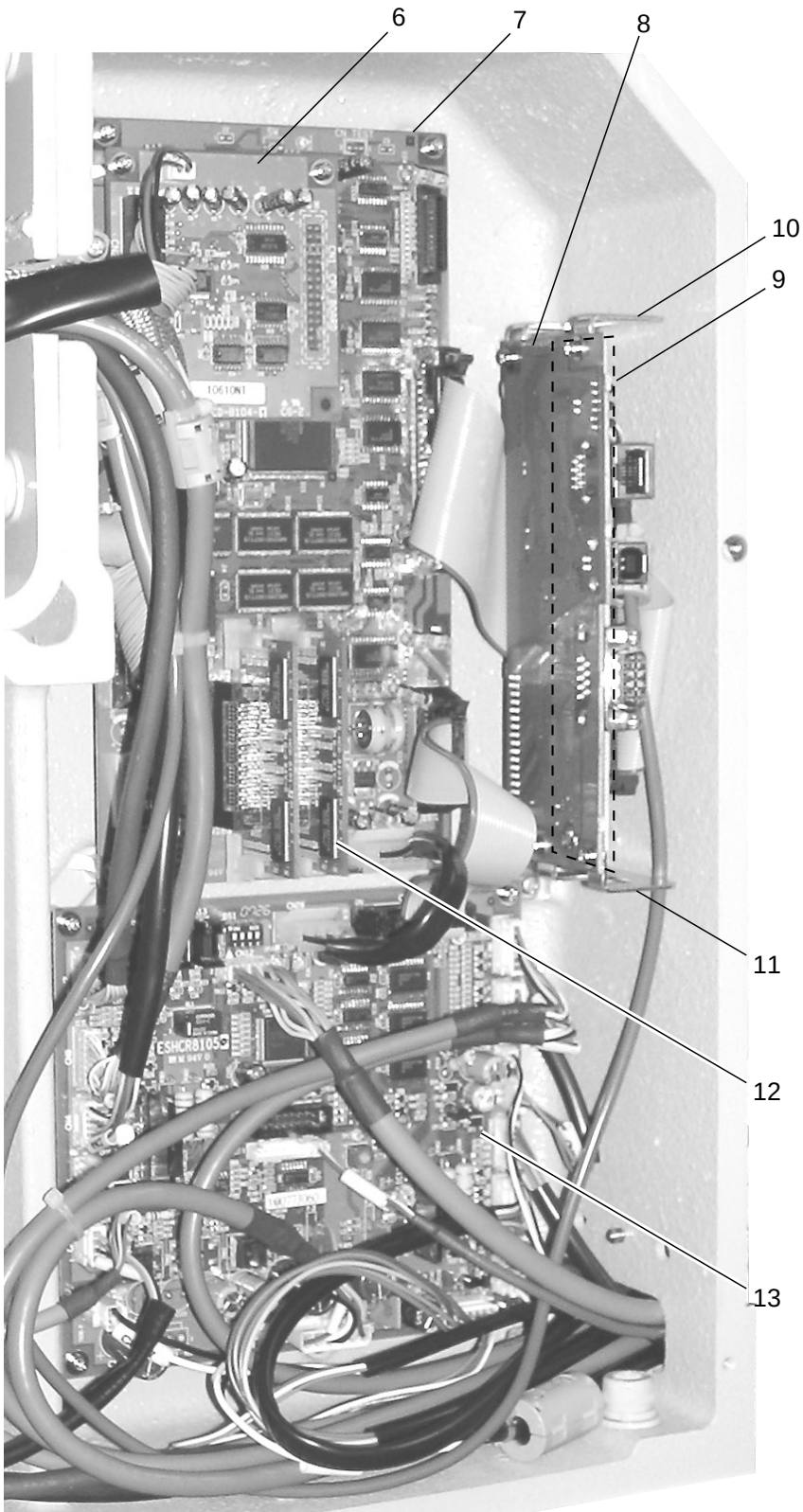
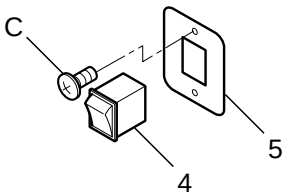
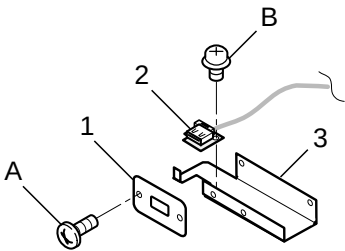
| El't / 指図   |       | 1           | 9                                 | 10                               |
|-------------|-------|-------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| PARTS NAMES |       | Pulse motor | Y carriage drive shaft<br>(right) | Y carriage drive shaft<br>(left) |
| 部品名         |       | パルスモーター     | Y 駆動軸 右                           | Y 駆動軸 左                          |
| MODEL<br>機種 | 1502  | HCR79120    | HCR25221                          | -                                |
|             | 1504  | HCR79120    | HCR25231                          | -                                |
|             | X1504 | HCR79130    | HCR25241                          | HCR25251                         |
|             | 1506  | HCR79130    | HCR25241                          | HCR25251                         |
|             | X1506 | HCR79130    | HCR25260                          | HCR25270                         |
|             | 1508  | HCR79130    | HCR25260                          | HCR25270                         |



# Y CARRIAGE B Y キャリッジ B

25a-1

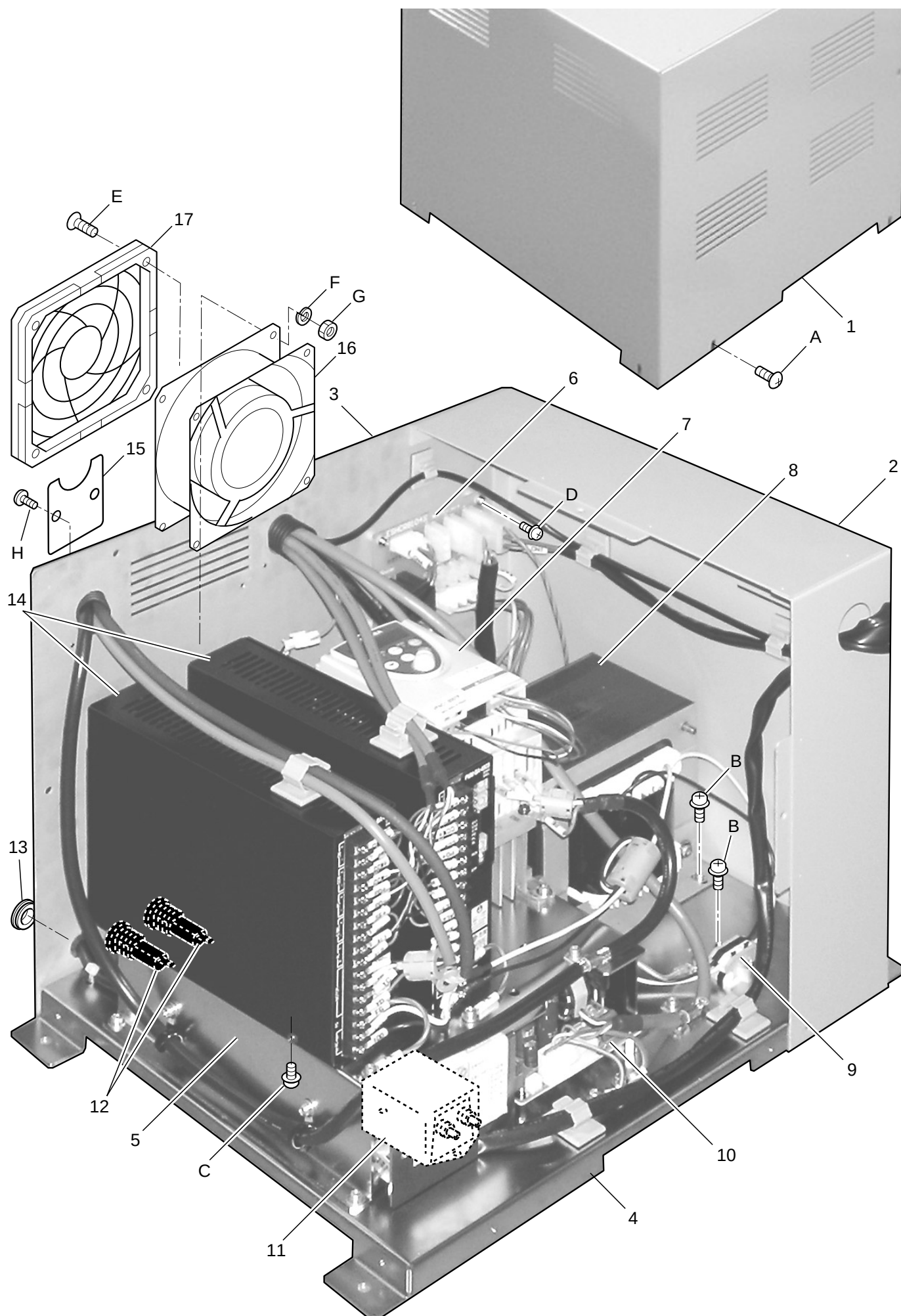
| 組 指図  | 部品番号 | 部品名       | CRI221                            | 備考                 |
|-------|------|-----------|-----------------------------------|--------------------|
| Ass'y | El't | Parts No. | Parts Names                       | Note               |
|       | 1    | HCR25050  | Drive pulley                      | 駆動プーリ              |
|       | 2    | MPB00750  | Bearing (6903ZZNR)                | ベアリング(6903ZZNR)    |
|       | 3    | HCR26200  | Center pulley plate (right)       | 中間プーリー板 (右)        |
|       | 4    | HCR26210  | Center pulley plate (left)        | 中間プーリー板 (左)        |
|       | 5    | HCR26070  | Rear pulley                       | 背面プーリー             |
|       | 6    | HCR26080  | Rear pulley shaft                 | 背面プーリー軸            |
|       | 7    | HCR26090  | Rear pulley collar                | 背面プーリーカラー          |
|       | 8    | MPZ03140  | Plastic thrust washer (12-18-0.5) | ポリスライダー(12-18-0.5) |
|       | 9    | HCR25A30  | Idler pulley ass'y                | アイドラプーリ組           |
|       | 10   | HCR25120  | Idler shaft                       | アイドラ軸              |
|       | 11   | MPR00630  | E-ring (E-10)                     | Eーリング(E-10)        |
|       | 12   | HCR26100  | Center carriage tension bracket   | 中間テンションブラケット       |
|       | 13   | HCR26120  | Tension plate                     | テンション板             |
|       | 14   | HCR25110  | Idler pulley bracket              | アイドラブラケット          |
|       | 15   | HCR25140  | Belt fixing plate                 | ベルト固定板             |
|       | 16   | HCR26051  | Moving base                       | 移動ベース              |
|       | 17   | HCR26060  | Connecting plate                  | 連結板                |
|       | 18   | MPB01140  | Cam follower                      | カムフォロア             |
|       | 19   | HCR26040  | Guide rail                        | ガイドレール             |
|       | 20   | HCR26011  | Center carriage base              | 中間ベース本体            |
|       | 21   | HCR26020  | Guide rail plate (front)          | ガイドレール板 (前)        |
|       | 22   | HCR26030  | Guide rail plate (rear)           | ガイドレール板 (後)        |
|       | 23   | MPV00830  | Timing belt                       | タイミングベルト           |
|       | 24   | HCR26250  | Base bracket                      | ベース固定板             |
|       | 25   | HCR26220  | Center carriage cover             | 中間ベースカバー           |
|       | 26   | HCR26230  | Cloth guard                       | 布ガード               |



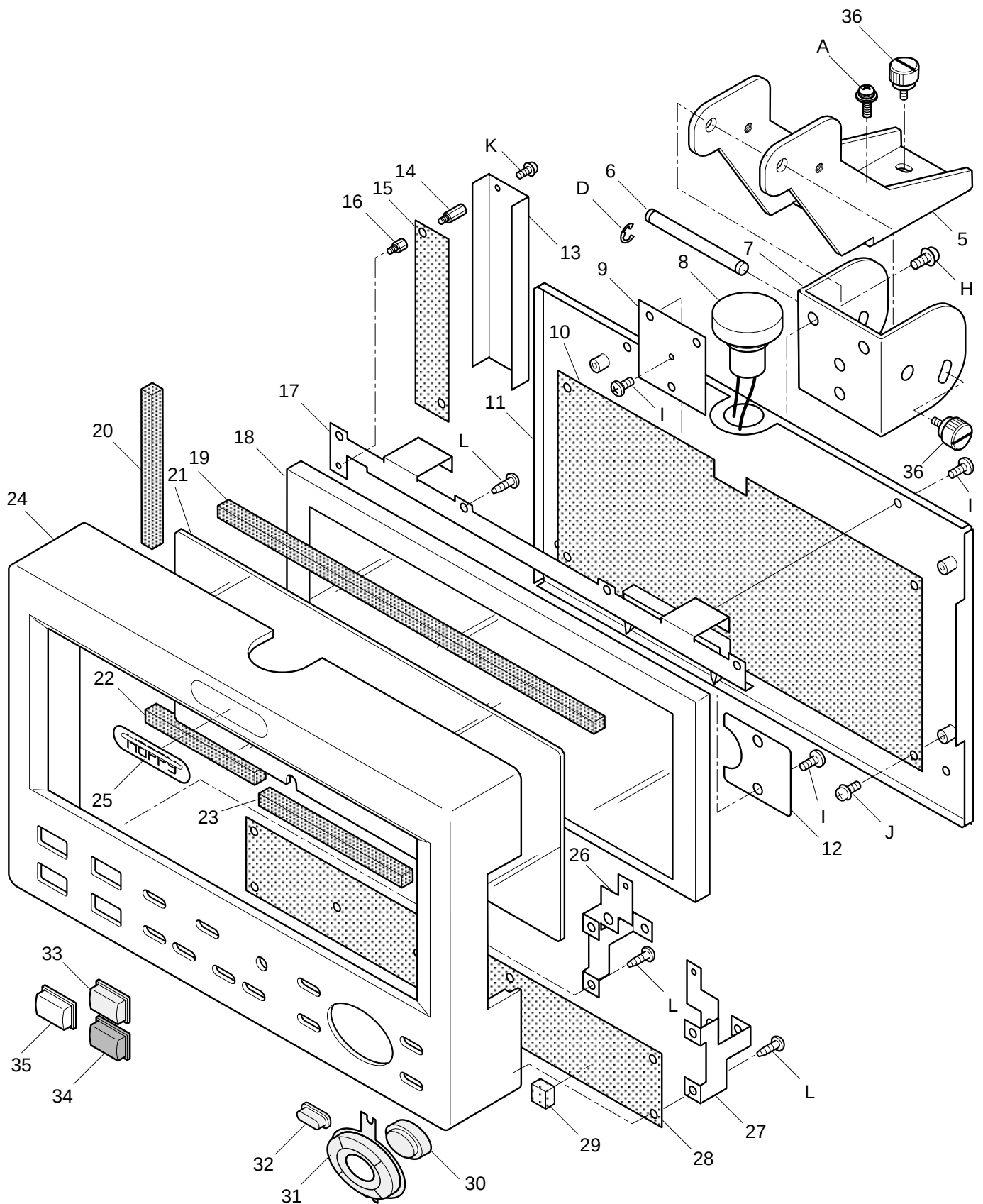
## ELECTRIC PARTS 1 電気部品 1

26a-1

| 組 指図  | 部品番号 |           | 部品名                                     | CRHB10 | 備考                |
|-------|------|-----------|-----------------------------------------|--------|-------------------|
| Ass'y | El't | Parts No. | Parts Names                             |        | Note              |
|       | 1    | HCR29050  | USB port cover                          |        | USBカバー            |
|       | 2    | HCB81130  | USB connector board ass'y               |        | USBコネクタ基板（組）      |
|       | 3    | HCR29020  | FDD bracket B                           |        | F D Dブラケット B      |
|       | 4    | EPS00891  | Power switch                            |        | 電源スイッチ            |
|       | 5    | HCR27060  | Switch cover                            |        | SWカバー             |
|       | 6    | →27b      | FDC board ass'y                         |        | F D Cコントロール基板組    |
|       | 7    | HCD81001  | CPU board ass'y                         |        | C P U基板組          |
|       | 8    | HCD81076  | Serial board ass'y                      |        | シリアル基板組           |
|       | 9    | HCB81141  | USB host board ass'y                    |        | USBHOST基板（組）      |
| 10    |      | HCR29030  | Serial board bracket A                  |        | シリアル基板ブラケットA      |
| 11    |      | HCR29040  | Serial board bracket B                  |        | シリアル基板ブラケットB      |
| 12    |      | HCD81011  | Expansion memory board ass'y            |        | 拡張メモリー基板（組）       |
| 13    |      | HCR81050  | Drive B board ass'y                     |        | ドライブ B 基板組        |
| A     |      | SBAK04006 | Binding head screw (M4x6)               |        | バインド小ねじ（M4x6）     |
| B     |      | SPDD03006 | Pan head screw (cross recessed, M3x6)   |        | 十字穴付きなべ小ねじ（M3x6）  |
| C     |      | STAK04008 | Truss head screw (cross recessed, M4x8) |        | 十字穴付きトラス小ねじ（M4x8） |



| 組 指図<br>Ass'y El't | 部品番号<br>Parts No. | Parts Names                                  | 部品名                | CRHB10 | 備考<br>Note |
|--------------------|-------------------|----------------------------------------------|--------------------|--------|------------|
| 1                  | HCR27031          | Left cover                                   | BOX左カバー            |        |            |
| 2                  | HCR27021          | Right cover                                  | BOX右カバー            |        |            |
| 3                  | HCR27040          | Rear cover                                   | BOX裏カバー            |        |            |
| 4                  | HCR27051          | Main unit base                               | 電源ベース              |        |            |
| 5                  | HCR27013          | Base plate                                   | ベース板               |        |            |
| 6                  | HCR81040          | Power supply connecting board ass'y          | 電源中継基板組            |        |            |
| 7                  | HCR79180          | Inverter                                     | インバーター             |        |            |
| 8                  | HCR79210          | Transformer                                  | 500VAトランス          |        |            |
| 9                  | EPF00490          | Terminal base                                | 端子台                |        |            |
| 10                 | EPK01080          | Switching power supply                       | スイッチング電源 (24V5V)   |        |            |
| 11                 | EPK01110          | Noise filter                                 | ノイズフィルター           |        |            |
| 12                 | EPF00300          | Circuit protector                            | サーキットプロテクター        |        |            |
| 13                 | EPN00790          | Rubber                                       | グロメット              |        |            |
| 14                 | HCR79100          | Pulse motor driver                           | P Mドライバー           |        |            |
| 15                 | HCB29312          | Cord lid                                     | コード蓋               |        |            |
| 16                 | HCR79070          | Fan                                          | ファン                |        |            |
| 17                 | EPK01060          | Filter                                       | フィルター              |        |            |
| A                  | STAK04006         | Truss head screw (cross recessed, M4x6)      | 十字穴付きトラス小ねじ (M4x6) |        |            |
| B                  | SPDD04008         | Pan head screw (cross recessed, M4x8)        | 十字穴付きなべ小ねじ (M4x8)  |        |            |
| C                  | SPDD04006         | Pan head screw (cross recessed, M4x6)        | 十字穴付きなべ小ねじ (M4x6)  |        |            |
| D                  | SPDD03015         | Pan head screw (cross recessed, M3x15)       | 十字穴付きなべ小ねじ (M3x15) |        |            |
| F                  | SGAD04020         | Flat head screw (cross recessed head, M4x20) | 十字穴付き皿小ねじ (M4x20)  |        |            |
| F                  | WSAD04000         | Plain washer (M6)                            | 平座金 (M6)           |        |            |
| G                  | NHAD04000         | Hexagon nut (M4)                             | 六角ナット (M4)         |        |            |
| H                  | SBAB03005         | Binding head screw (M3x5)                    | バインド小ねじ (M3x5)     |        |            |

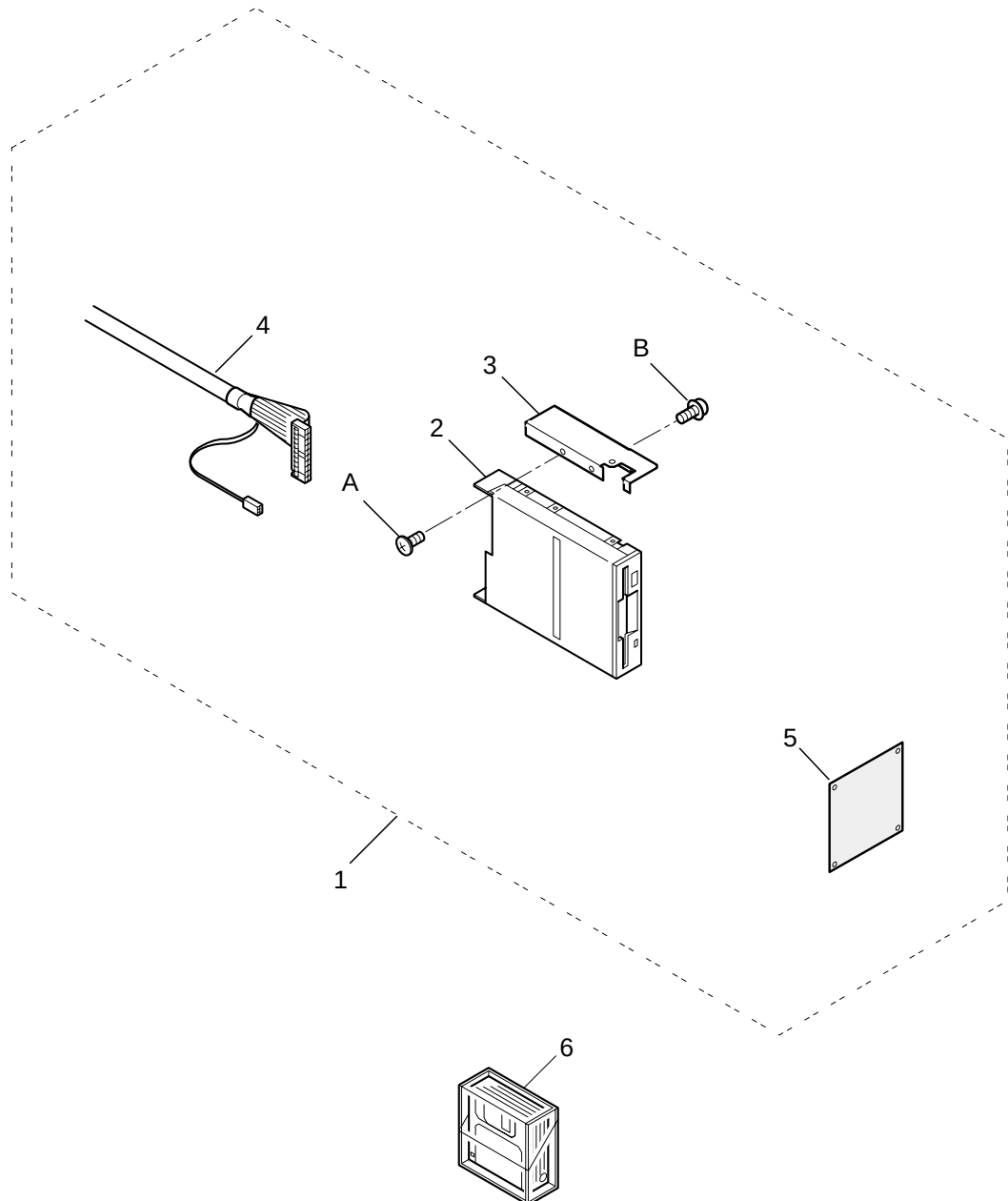




# CONTROL BOX コントロールボックス

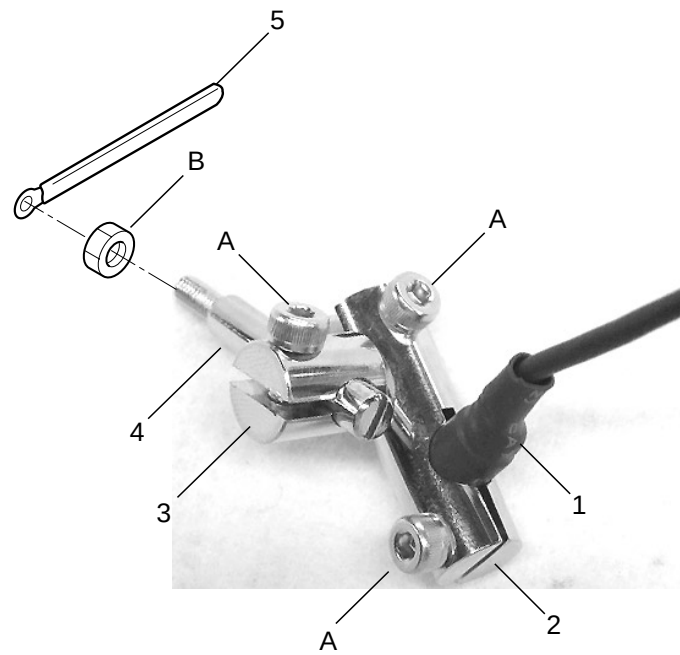
# 27a-1

| 組 指図  | 部品番号 | 部品名       | CRHA01                                 | 備考                   |
|-------|------|-----------|----------------------------------------|----------------------|
| Ass'y | El't | Parts No. | Parts Names                            | Note                 |
|       | 5    | HCR29010  | Fixing arm                             | 取付けアーム               |
|       | 6    | HCD29152  | Support shaft A                        | 支点軸A                 |
|       | 7    | HCD29141  | Bracket A                              | 金具A                  |
|       | 8    | HCD79001  | Emergency stop switch (with cable)     | 非常停止スイッチ (コード付き)     |
|       | 9    | HC29370   | Plate nut                              | 板ナット                 |
|       | 10   | HCD81020  | LCD, ATA board ass'y                   | L C D, A T A基板 (組)   |
|       | 11   | HC29263   | Panel ass'y (rear)                     | パネル後組                |
|       | 12   | HC29312   | Cord lid HCD                           | コード蓋                 |
|       | 13   | HC29410   | Inverter cover                         | インバーターカバー            |
|       | 14   | MPZ03060  | Stud                                   | 片口スタッド (MSB-2009-03) |
|       | 15   | EPZ00800  | Back light inverter unit               | バックライトインバータ          |
|       | 16   | MPZ03050  | Stud                                   | 片口スタッド (MSB-2004-03) |
|       | 17   | HC29152   | Display bracket A                      | 表示ブラケット A            |
|       | 18   | EPZ00790  | LCD unit                               | 液晶表示器                |
|       | 19   | HC29200   | Sealing A                              | スキマシールA              |
|       | 20   | HC29210   | Sealing B                              | スキマシールB              |
|       | 21   | HC29131   | Display panel                          | アクリル板                |
|       | 22   | HC29350   | Sealing C                              | スキマシールC              |
|       | 23   | -         | Sealing D                              | スキマシールD              |
|       | 24   | HCD29010  | Panel (front) HCD                      | パネル (前) H C D        |
|       | 25   | HC29140   | Emblem                                 | エンブレム                |
|       | 26   | HC29331   | Fixing bracket (left)                  | 取付けブラケット (左)         |
|       | 27   | HC29321   | Fixing bracket (right)                 | 取付けブラケット (右)         |
|       | 28   | HCD81030  | Switch board ass'y                     | 操作スイッチ基板 (組)         |
|       | 29   | HC29360   | Cushion                                | クッション                |
|       | 30   | HC29290   | Key top (SET)                          | 確定キートップ              |
|       | 31   | HC29281   | Multi key top                          | マルチキートップ             |
|       | 32   | HC29301   | Key top (FUNC)                         | モード選択キートップ           |
|       | 33   | HC29380   | Key top B (CUT)                        | キートップ (カット)          |
|       | 34   | HC29390   | Key top (STOP)                         | キートップ (ストップ)         |
|       | 35   | HC29400   | Key top (START)                        | キートップ (スタート)         |
|       | 36   | HCD37091  | Knob screw A (M4)                      | ノブねじ A               |
| A     |      | SPDK04010 | Pan head screw (cross recessed, M4x10) | 十字穴付きなべ小ねじ (M4x10)   |
| D     |      | MPR00080  | E-ring (E-5)                           | Eーリング (E-5)          |
| H     |      | SPDD04008 | Pan head screw (cross recessed, M4x8)  | 十字穴付きなべ小ねじ (M4x8)    |
| I     |      | SBAB03005 | Binding head screw (M3x5)              | バインド小ねじ (M3x5)       |
| J     |      | SPDD03006 | Pan head screw (cross recessed, M3x6)  | 十字穴付きなべ小ねじ (M3x6)    |
| K     |      | SPDD02005 | Pan head screw (cross recessed, M2x5)  | 十字穴付きなべ小ねじ (M2x5)    |
| L     |      | SMAB03008 | Pan head tapping screw (M3x8)          | なべタッピンねじ (M3x8)      |



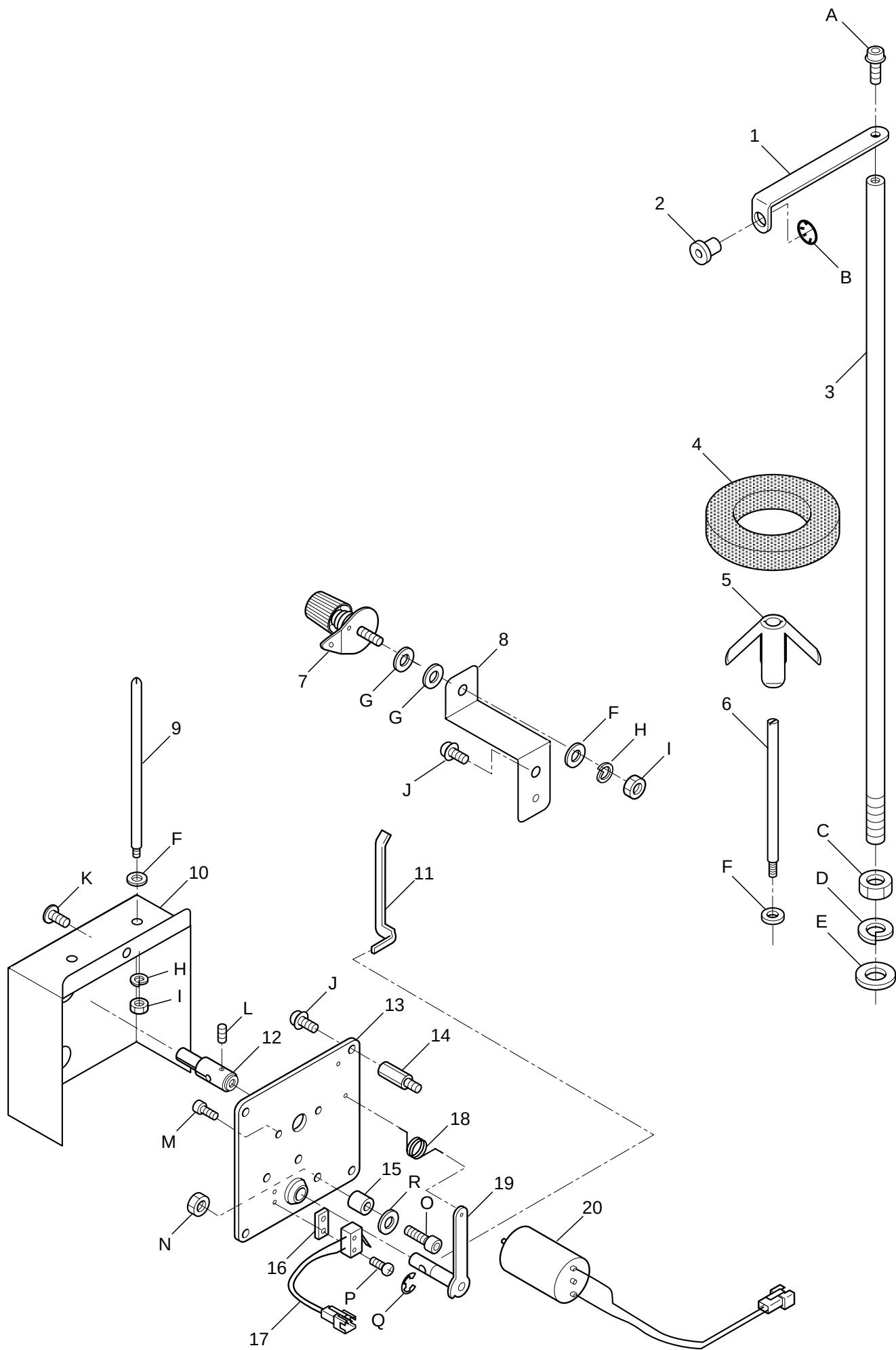
# FLOPPY DISK DRIVE (OPTION) フロッピードライブ（オプション） 27b-1

| 組 指図  | 部品番号      | 部品名                                   | CRHA01                 | 備考   |
|-------|-----------|---------------------------------------|------------------------|------|
| Ass'y | El't      | Parts No.                             | Parts Names            | Note |
| 1     | HCRU29010 | Floppy disk drive ass'y               | ディスクドライブ組              |      |
| 2     | EPZ00284  | Disk drive unit (3 mode type)         | フロッピーディスクドライブ（3モードタイプ） |      |
| 3     | HCR29020  | FDD bracket B                         | FDDブラケットB              |      |
| 4     | HCR70180  | FDC unit coed                         | FDユニットコード              |      |
| 5     | HCD81041  | FDC board ass'y                       | FDCコントロール基板組           |      |
| 6     | EPZ00450  | Floppy disk (1 case)                  | フロッピーディスク（2HD）         |      |
| A     | SBAK04014 | Binding head screw (M4x14)            | バインド小ねじ（M4x14）         |      |
| B     | SPDD03006 | Pan head screw (cross recessed, M3x6) | 十字穴付きなべ小ねじ（M3x6）       |      |



LASER POINTER   レーザーポインター   27c-1

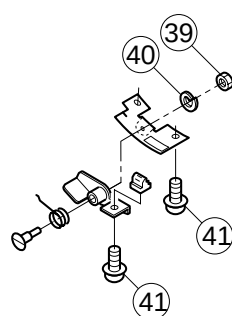
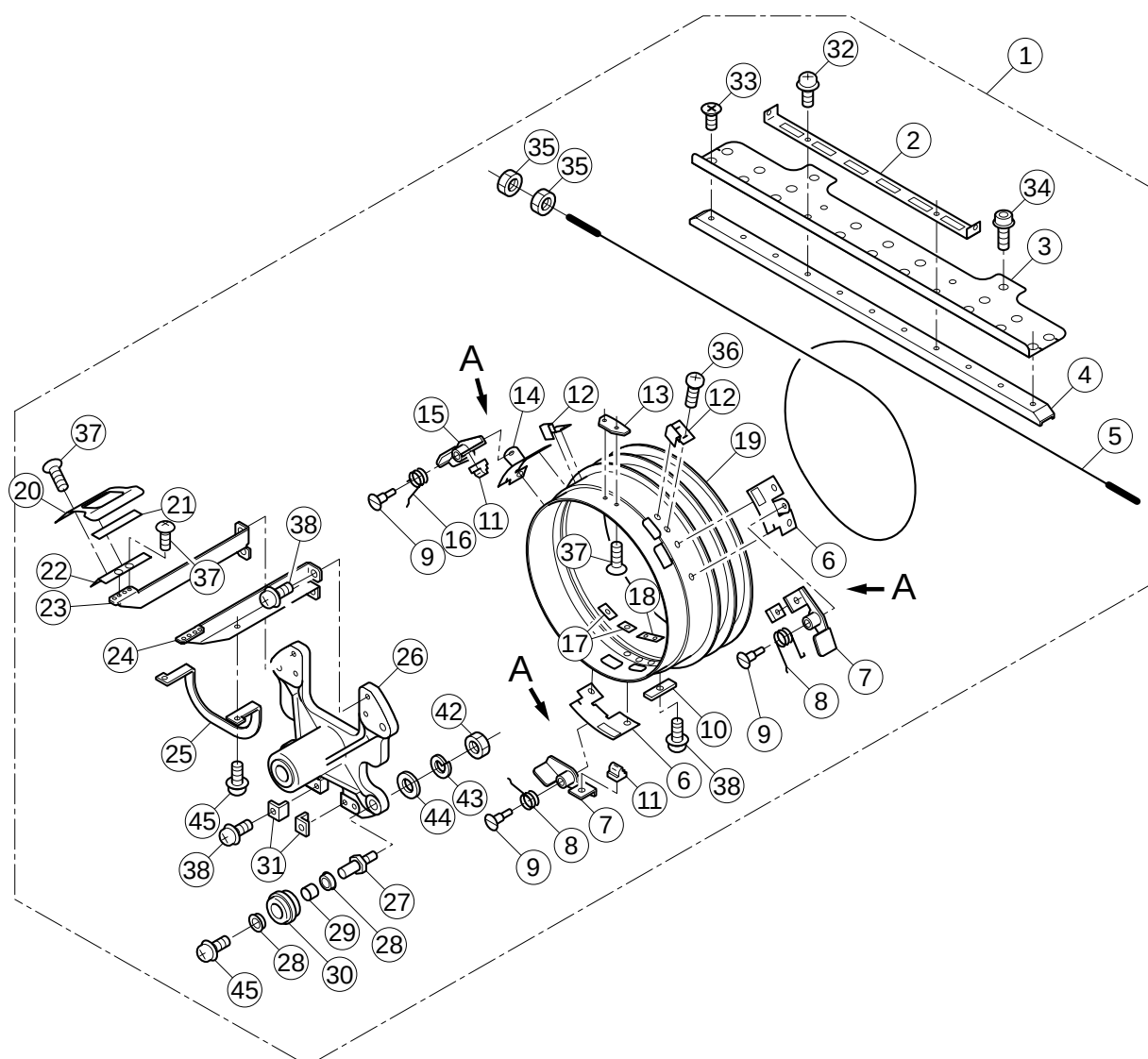
| 指図    |      | 部品番号      |                                       | 部品名              | CRI901 | 備考   |
|-------|------|-----------|---------------------------------------|------------------|--------|------|
| Ass'y | El't | Parts No. | Parts Names                           |                  |        | Note |
|       | 1    | HCR79410  | 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        |        |      |
| 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)   |        |      |



# BOBBIN WINDER 下糸巻き部

28a-1

| 組 指図  | 部品番号 | 部品名       | CRI701                                       | 備考                  |
|-------|------|-----------|----------------------------------------------|---------------------|
| Ass'y | El't | Parts No. | Parts Names                                  | Note                |
|       | 1    | HCG60140  | Thread guide plate                           | 糸案内板                |
|       | 2    | M0445080  | Eyelet                                       | ツバ付き糸口              |
|       | 3    | HCG60130  | Thread guide pillar                          | 糸案内支柱               |
|       | 4    | HMF20571  | Thread stand felt (80)                       | フェルト (Φ80)          |
|       | 5    | HSA20010  | Plastic spring                               | 糸コマ保持体              |
|       | 6    | HCD60111  | Thread stand pin                             | 糸立て棒                |
|       | 7    | HCB60103  | Thread guide unit                            | 糸張り調子組              |
|       | 8    | HCR36020  | Thread tension bracket                       | 調子取付け板              |
|       | 9    | M0402052  | Thread stand pin                             | ボビン立棒               |
|       | 10   | HCR36031  | Winder cover                                 | 下糸巻きカバー             |
|       | 11   | HCB60191  | Guide                                        | ガイド                 |
|       | 12   | HCD60012  | Shaft                                        | 糸巻き軸                |
|       | 13   | HCD60053  | Winder base ass'y                            | 糸巻きベース (組)          |
|       | 14   | MPA00340  | Stud                                         | スタッド                |
|       | 15   | HCB60210  | Cushion                                      | クッション               |
|       | 16   | HCB60200  | Spacer                                       | スペーサー               |
|       | 17   | HCD79220  | Switch                                       | スイッチ                |
|       | 18   | HCB60060  | Spring                                       | 糸巻きバネ               |
|       | 19   | HCB60160  | Lever ass'y                                  | レバー組                |
|       | 20   | HCD79210  | Motor ass'y                                  | モーター組               |
| A     |      | SCBD04008 | Hexagon socket head cap screw with flange(M4 | 六角穴付きフランジボルト (M4x8) |
| B     |      | MPR00110  | SE-ring (SE-7)                               | S E -リング (SE-7)     |
| C     |      | NHAD08000 | Hexagon nut (M8)                             | 六角ナット (M8)          |
| D     |      | WSAD08000 | Spring lock washer (M8)                      | ばね座金 (M8)           |
| E     |      | WPAD08000 | Plain washer (M8)                            | 平座金 (M8)            |
| F     |      | WPAD04000 | Plain washer (M4)                            | 平座金 (M4)            |
| G     |      | WPAK04000 | Plain washer (M4)                            | 平座金 (M4)            |
| H     |      | WSAD04000 | Spring lock washer (M4)                      | ばね座金 (M4)           |
| I     |      | NHAD04000 | Hexagon nut (M4)                             | 六角ナット (M4)          |
| J     |      | SPDK04008 | Pan head screw (cross recessed, M4x8)        | 十字穴付きなべ小ねじ (M4x8)   |
| K     |      | STAK04006 | Truss head screw (cross recessed, M4x6)      | 十字穴付きトラス小ねじ (M4x6)  |
| L     |      | SSAA03003 | Hexagon socket set screw (M3x3)              | 六角穴付き止めねじ (M3x3)    |
| M     |      | SCAA03005 | Hexagon socket head cap screw (M3x5)         | 六角穴付きボルト (M3x5)     |
| N     |      | NHAA04000 | Hexagon nut (M4)                             | 六角ナット (M4)          |
| O     |      | SCAA04012 | Hexagon socket head cap screw (M4x12)        | 六角穴付きボルト (M4x12)    |
| P     |      | SPAC02010 | Pan head screw (cross recessed, M2x10)       | 十字穴付きなべ小ねじ (M2x10)  |
| Q     |      | MPR00080  | E-ring (E-5)                                 | E -リング (E-5)        |
| R     |      | WPBA04000 | Plain washer (M4)                            | 平座金 (M4)            |

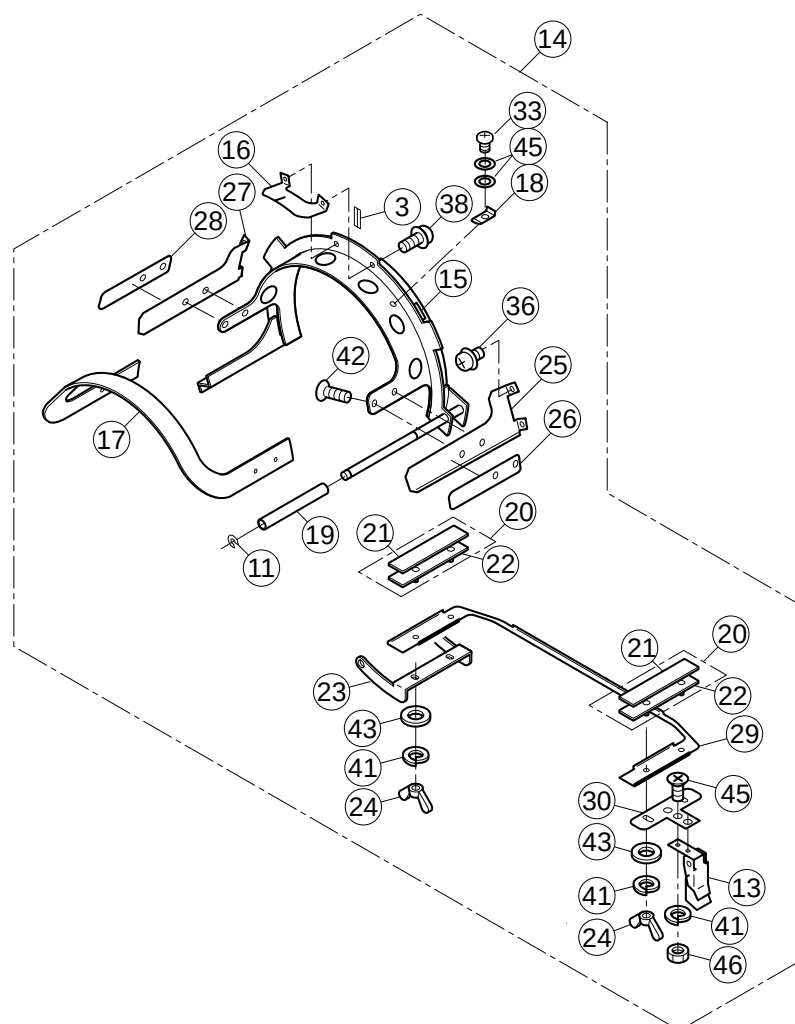
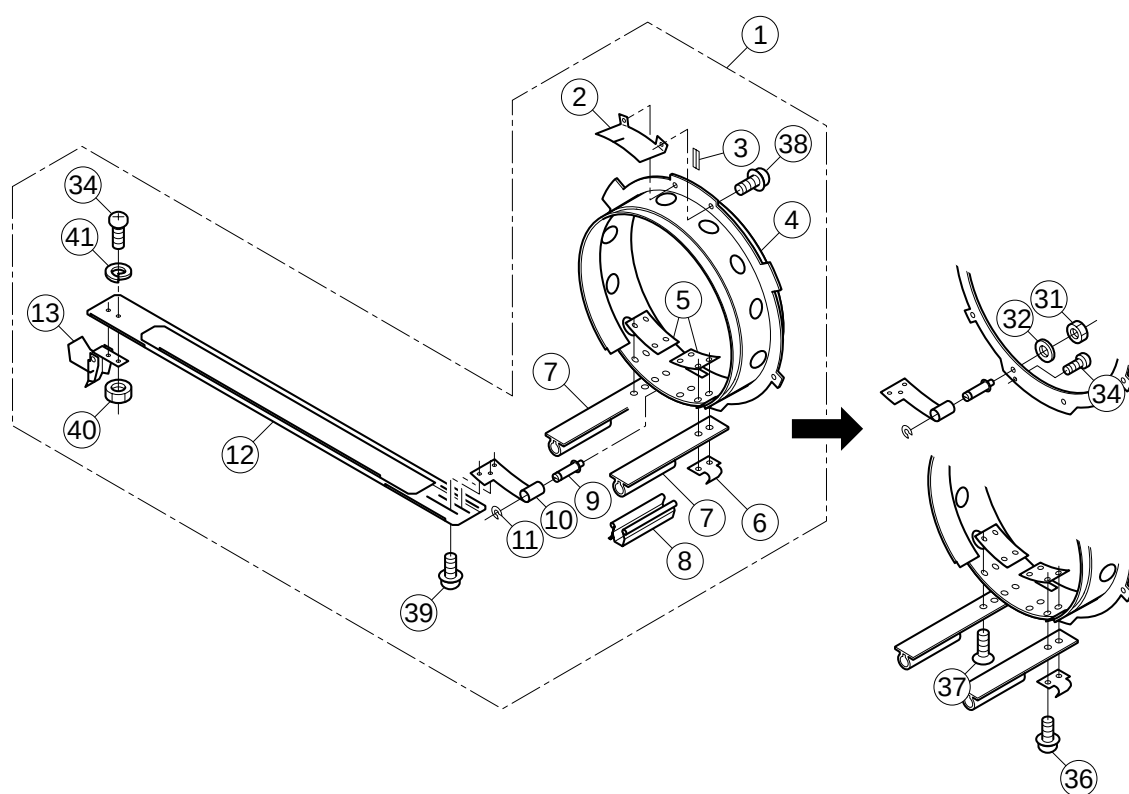


A



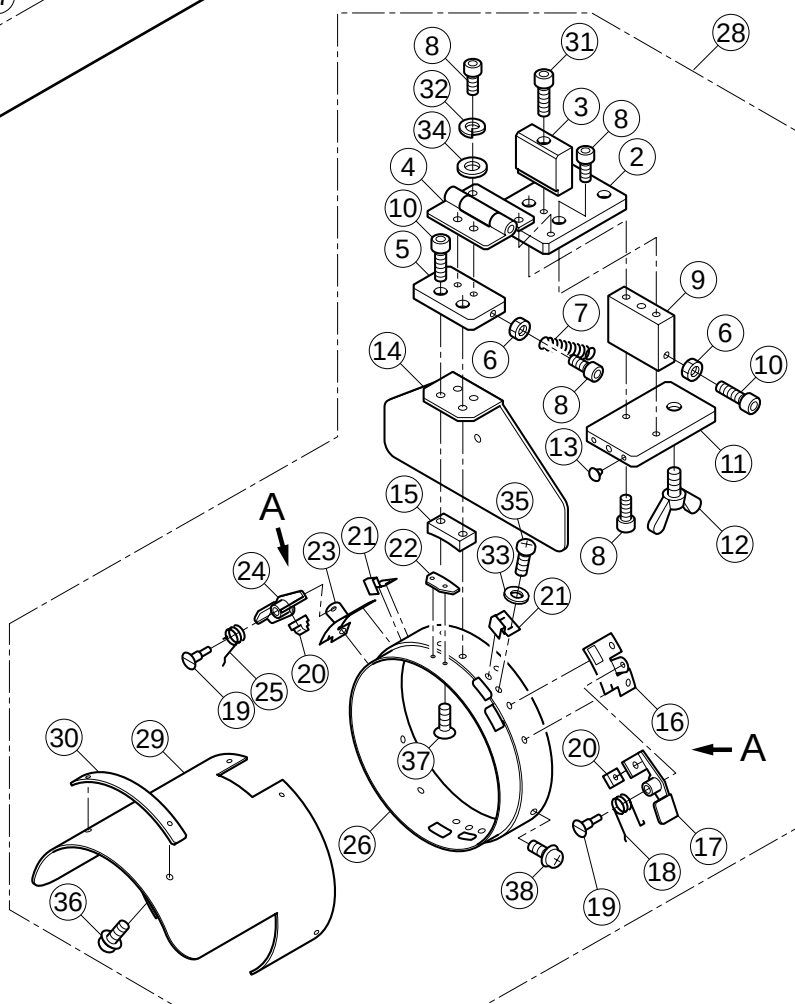
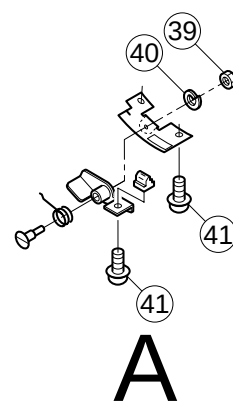
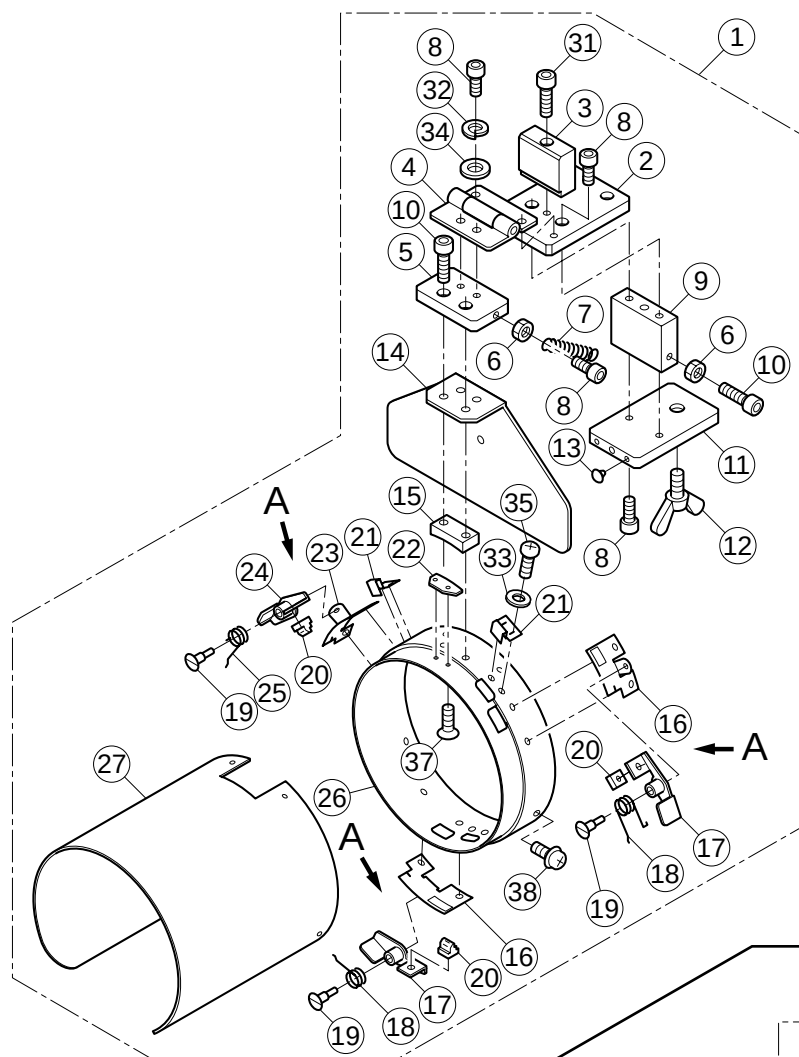
# CAP FRAME (DRIVE FRAME) 帽子枠 (駆動枠) 29a-1

| 組 指図<br>Ass'y El't | 部品番号<br>Parts No. | Parts Names                                 | 部品名                | CRIA31 | 備考<br>Note |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------------|--------------------|--------|------------|
| 1                  | FRA43504          | Drive frame ass'y A (red)                   | 駆動枠組 A (赤)         |        |            |
| 1                  | FRA43884          | Drive frame ass'y B (blue)                  | 駆動枠組 B (青)         |        |            |
| 2                  | FRA43790          | Wire fixing plate                           | ワイヤー固定板            |        |            |
| 3                  | FRA43830          | Rail bracket                                | レール取付板             |        |            |
| 4                  | FRA43820          | Rail                                        | レール                |        |            |
| 5                  | FRA43780          | Wire                                        | ワイヤー               |        |            |
| 6                  | FRA43590          | 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                  | FRA43610          | Support pin                                 | 段付きピン              |        |            |
| 10                 | FRA43800          | Wire keeper                                 | ワイヤー押え             |        |            |
| 11                 | FRA43601          | Lock pin                                    | ロックピン              |        |            |
| 12                 | FRA43550          | Spring                                      | 板ばね                |        |            |
| 13                 | FRA43540          | Center guide                                | センターガイド            |        |            |
| 14                 | FRA43650          | 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                 | FRA43841          | rotary cylinder                             | 回転リング              |        |            |
| 20                 | FRA45020          | Guide                                       | 円弧ガイド下             |        |            |
| 21                 | FRA43740          | Protect sheet                               | ガイドマジック            |        |            |
| 22                 | FRA45050          | Guide bracket                               | ガイド分割支え            |        |            |
| 23                 | FRA45040          | Guide support (left)                        | ガイド支え (左)          |        |            |
| 24                 | FRA45030          | Guide support (right)                       | ガイド支え (右)          |        |            |
| 25                 | FRA43691          | Reinforcement plate                         | 補強板                |        |            |
| 26                 | FRA43971          | Base ass'y                                  | ホルダーブロック組          |        |            |
| 27                 | FRA43530          | Guide roller pin                            | ガイドローラー支えピン        |        |            |
| 28                 | FRA43520          | Bearing                                     | ベアリング              |        |            |
| 29                 | FRA43750          | Guide roller spacer                         | リングガイドスペーサー        |        |            |
| 30                 | FRA43510          | <b>Guide roller</b>                         | リングガイドローラー         |        |            |
| 31                 | FRA43810          | Stopper                                     | 回転ストッパー            |        |            |
| 32                 | SPDD04012         | Pan head screw (cross recessed, M4x12)      | 十字穴付きなべ小ねじ (M4x12) |        |            |
| 33                 | SGAD04008         | Flat head screw (cross recessed head, M4x8) | 十字穴付き皿小ねじ (M4x8)   |        |            |
| 34                 | SCAD04008         | Hexagon socket head cap screw (M4x8)        | 六角穴付きボルト (M4x8)    |        |            |
| 35                 | NHAD03000         | Hexagon nut (M3)                            | 六角ナット (M3)         |        |            |
| 36                 | SPAD03005         | Pan head screw (cross recessed, M3x5)       | 十字穴付きなべ小ねじ (M3x5)  |        |            |
| 37                 | STAD03004         | Truss head screw (cross recessed, M3x4)     | 十字穴付きトラス小ねじ (M3x4) |        |            |
| 38                 | SPDD04010         | Pan head screw (cross recessed, M4x10)      | 十字穴付きなべ小ねじ (M4x10) |        |            |
| 39                 | NHCD04000         | Hexagon nut (M4)                            | 六角ナット (M4)         |        |            |
| 40                 | WSAD04000         | Spring lock washer (M4)                     | ばね座金 (M4)          |        |            |
| 41                 | SPDD04008         | Pan head screw (cross recessed, M4x8)       | 十字穴付きなべ小ねじ (M4x8)  |        |            |
| 42                 | NHAD05000         | Hexagon nut (M5)                            | 六角ナット (M5)         |        |            |
| 43                 | WSAD05000         | Spring lock washer (M5)                     | ばね座金 (M5)          |        |            |
| 44                 | WPAD05000         | Plain washer (M5)                           | 平座金 (M5)           |        |            |
| 45                 | SPDD04006         | Pan head screw (cross recessed, M4x6)       | 十字穴付きなべ小ねじ (M4x6)  |        |            |



# CAP FRAME (HOLD FRAME) 帽子枠（取付枠） 29b-1

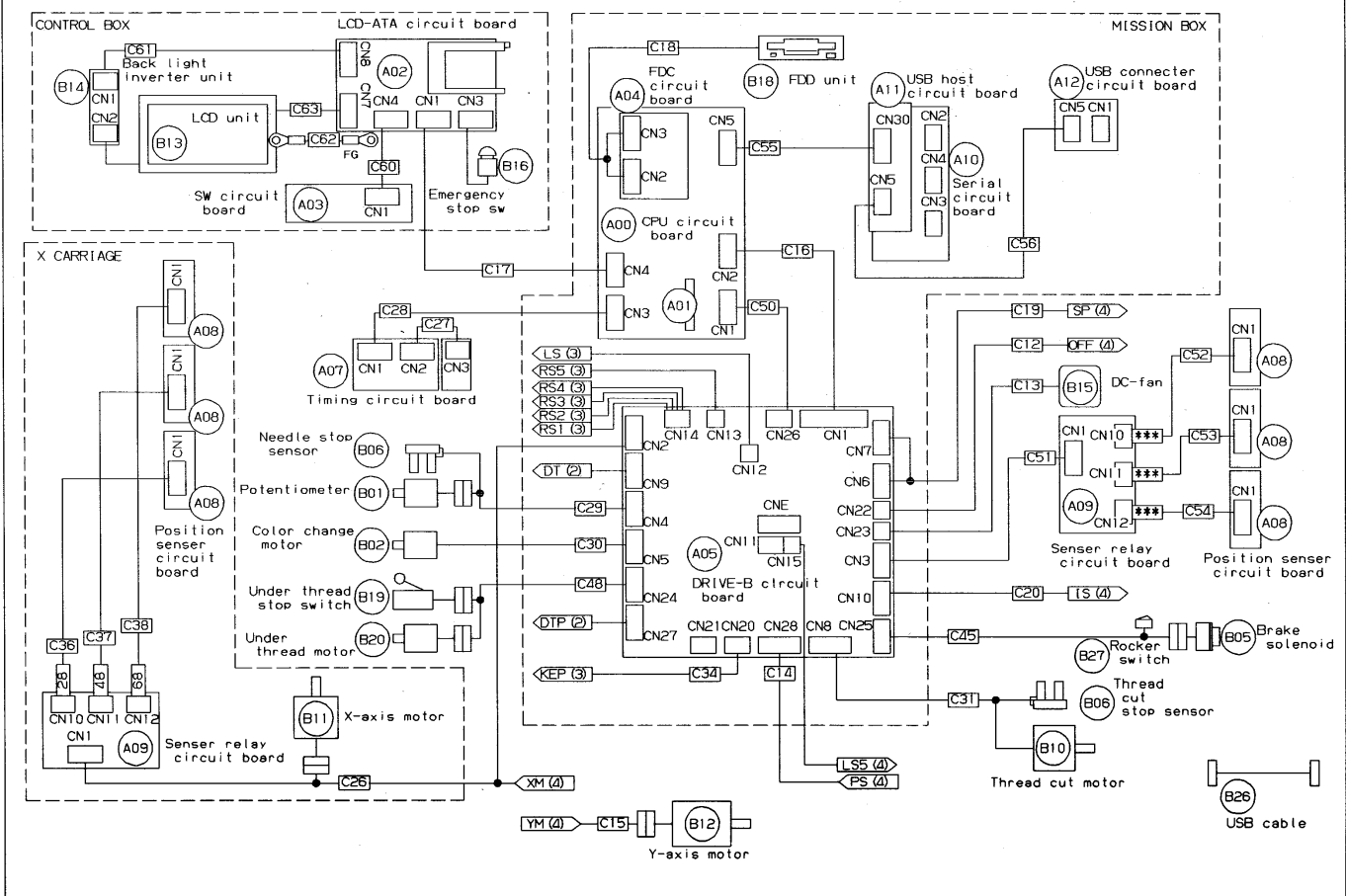
| 組 指図<br>Ass'y El't | 部品番号<br>Parts No. | 部品名<br>Parts Names                          | 部品名                | CSF128 | 備考<br>Note |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------------|--------------------|--------|------------|
| 1                  | FRA44001          | Cap hold frame ass'y (wide type)            | 帽子取付枠組（ワイドタイプ）     |        |            |
| 2                  | FRA44210          | Position braket                             | 位置ブラケット            |        |            |
| 3                  | FRA44180          | Cap marker                                  | センターステッカー          |        |            |
| 4                  | FRA44102          | 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                 | FRA44170          | E-ring                                      | E リング              |        |            |
| 12                 | FRA44042          | 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 braket                             | 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                 | NWBB03000         | Wing nut (M3)                               | ちょうナット (M3)        |        |            |
| 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                 | NHAD04000         | Hexagon nut (M4)                            | 六角ナット (M4)         |        |            |
| 32                 | WPAD04000         | Plain washer (M4)                           | 平座金 (M4)           |        |            |
| 33                 | SPAD03003         | Pan head screw (cross recessed, M3x3)       | 十字穴付きなべ小ねじ (M3x3)  |        |            |
| 34                 | SPAD03005         | Pan head screw (cross recessed, M3x5)       | 十字穴付きなべ小ねじ (M3x5)  |        |            |
| 35                 | SPDD04005         | Pan head screw (cross recessed, M4x5)       | 十字穴付きなべ小ねじ (M4x5)  |        |            |
| 36                 | SPDD04012         | Pan head screw (cross recessed, M4x12)      | 十字穴付きなべ小ねじ (M4x12) |        |            |
| 37                 | SGAD04008         | Flat head screw (cross recessed head, M4x8) | 十字穴付き皿小ねじ (M4x8)   |        |            |
| 38                 | SPDD03005         | Pan head screw (cross recessed, M3x5)       | 十字穴付きなべ小ねじ (M3x5)  |        |            |
| 39                 | SPDD03004         | Pan head screw (cross recessed, M3x4)       | 十字穴付きなべ小ねじ (M3x4)  |        |            |
| 40                 | NHAD03000         | Hexagon nut (M3)                            | 六角ナット (M3)         |        |            |
| 41                 | WSAD03000         | Spring lock washer (M3)                     | ばね座金 (M3)          |        |            |
| 42                 | SGAD03004         | Flat head screw (cross recessed head, M3x4) | 十字穴付き皿小ねじ (M3x4)   |        |            |
| 43                 | WPAD03000         | Plain washer (M3)                           | 平座金 (M3)           |        |            |
| 44                 | WPBD03000         | Plain washer (M3)                           | 平座金 (M3)           |        |            |
| 45                 | SGAD03006         | Flat head screw (cross recessed head, M3x6) | 十字穴付き皿小ねじ (M3x6)   |        |            |
| 46                 | NHCD03000         | Hexagon nut (M3)                            | 六角ナット (M3)         |        |            |



# CAP FRAME (CAP STRETCHER) 帽子枠 (段取台) 29c-1

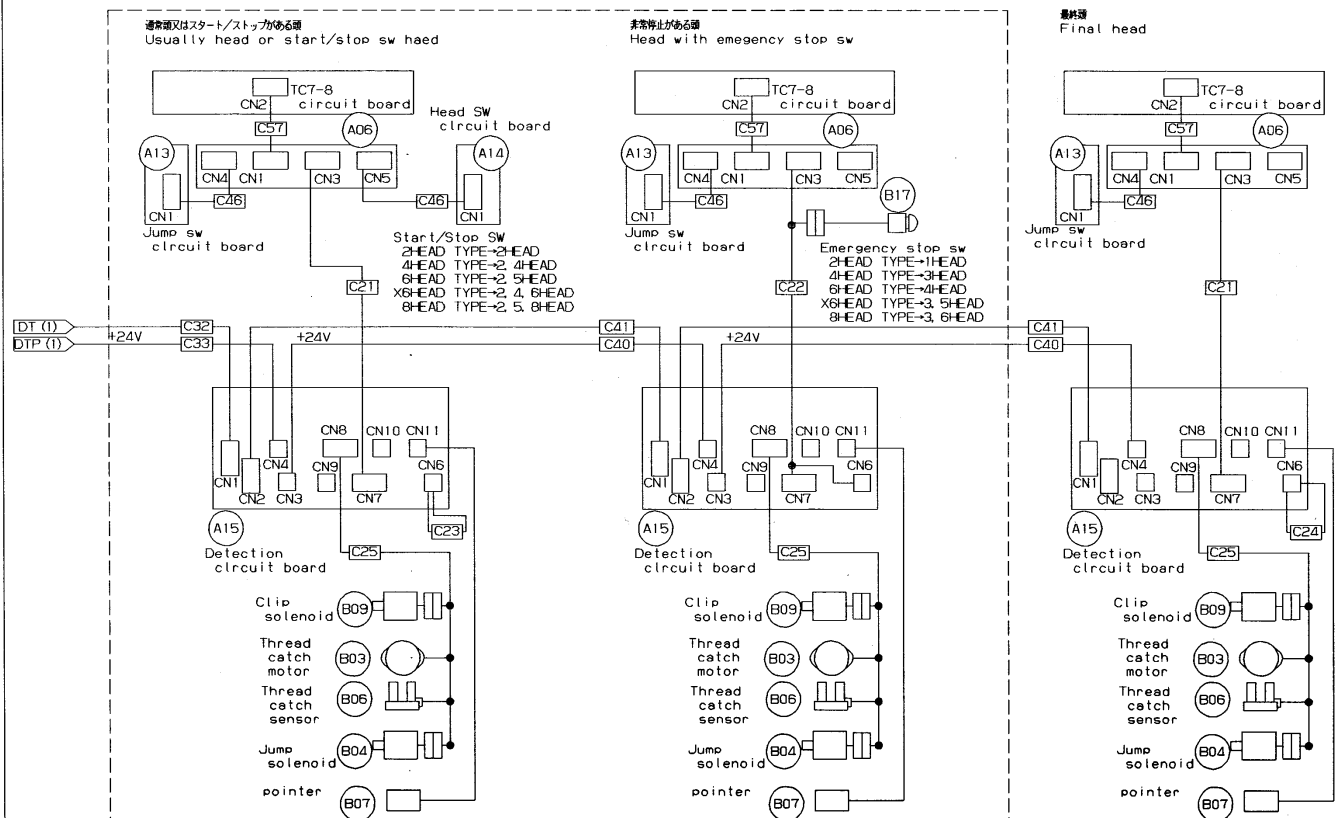
| 組 指図<br>Ass'y El't | 部品番号<br>Parts No. | 部品名<br>Parts Names                          | 部品名                | CSF128 | 備考<br>Note |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------------|--------------------|--------|------------|
| 1                  | FRA44502          | 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                  | FRA44580          | Hinge                                       | 平蝶番                |        |            |
| 5                  | FRA44590          | Base D                                      | ブロック D             |        |            |
| 6                  | NHAD05000         | Hexagon nut (M5)                            | 六角ナット (M5)         |        |            |
| 7                  | FRA44620          | Tension coil spring                         | 保持ばね               |        |            |
| 8                  | SCAD05012         | Hexagon socket head cap screw (M5x12)       | 六角穴付きボルト (M5x12)   |        |            |
| 9                  | FRA44561          | Base B                                      | ブロック B             |        |            |
| 10                 | SCAD05020         | Hexagon socket head cap screw (M5x20)       | 六角穴付きボルト (M5x20)   |        |            |
| 11                 | FRA44571          | Base C                                      | ブロック C             |        |            |
| 12                 | SWAB10020         | Wing bolt (M10x20)                          | ちょうボルト (M10x20)    |        |            |
| 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                 | FRA43601          | 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                 | FRA44521          | Stretch plate (wide type)                   | 布張り板 (ワイドタイプ)      |        |            |
| 28                 | FRA46350          | 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             |        |            |
| 31                 | SCAD05035         | Hexagon socket head cap screw (M5x35)       | 六角穴付きボルト (M5x35)   |        |            |
| 32                 | WSAD05000         | Spring lock washer (M5)                     | ばね座金 (M5)          |        |            |
| 33                 | WPAD03000         | Plain washer (M3)                           | 平座金 (M3)           |        |            |
| 34                 | WPAD05000         | Plain washer (M5)                           | 平座金 (M5)           |        |            |
| 35                 | SPAD03005         | Pan head screw (cross recessed, M3x5)       | 十字穴付きなべ小ねじ (M3x5)  |        |            |
| 36                 | SPDD03005         | Pan head screw (cross recessed, M3x5)       | 十字穴付きなべ小ねじ (M3x5)  |        |            |
| 37                 | SGAD03005         | Flat head screw (cross recessed head, M3x5) | 十字穴付き皿小ねじ (M3x5)   |        |            |
| 38                 | SPDD04010         | Pan head screw (cross recessed, M4x10)      | 十字穴付きなべ小ねじ (M4x10) |        |            |
| 39                 | NHCD04000         | Hexagon nut (M4)                            | 六角ナット (M4)         |        |            |
| 40                 | WSAD04000         | Spring lock washer (M4)                     | ばね座金 (M4)          |        |            |
| 41                 | SPDD04008         | Pan head screw (cross recessed, M4x8)       | 十字穴付きなべ小ねじ (M4x8)  |        |            |
| 42                 | SGAD03004         | Flat head screw (cross recessed head, M3x4) | 十字穴付き皿小ねじ (M3x4)   |        |            |
| 43                 | WPAD03000         | Plain washer (M3)                           | 平座金 (M3)           |        |            |
| 44                 | WPBD03000         | Plain washer (M3)                           | 平座金 (M3)           |        |            |
| 45                 | SGAD03006         | Flat head screw (cross recessed head, M3x6) | 十字穴付き皿小ねじ (M3x6)   |        |            |
| 46                 | NHCD03000         | Hexagon nut (M3)                            | 六角ナット (M3)         |        |            |

Electrical wiring 1/4



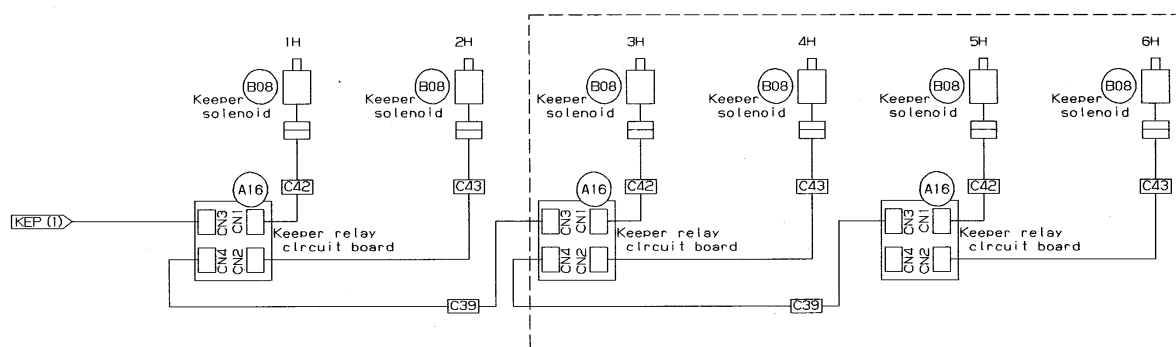
Electrical wiring 2/4

(HAED)

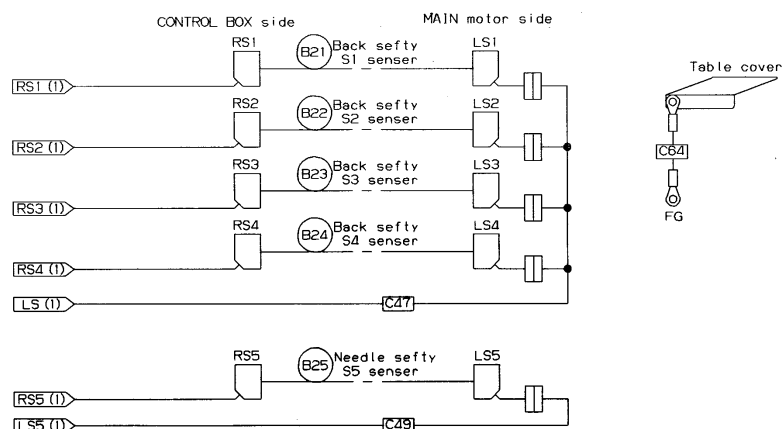


[It differs depending on the model and the head]

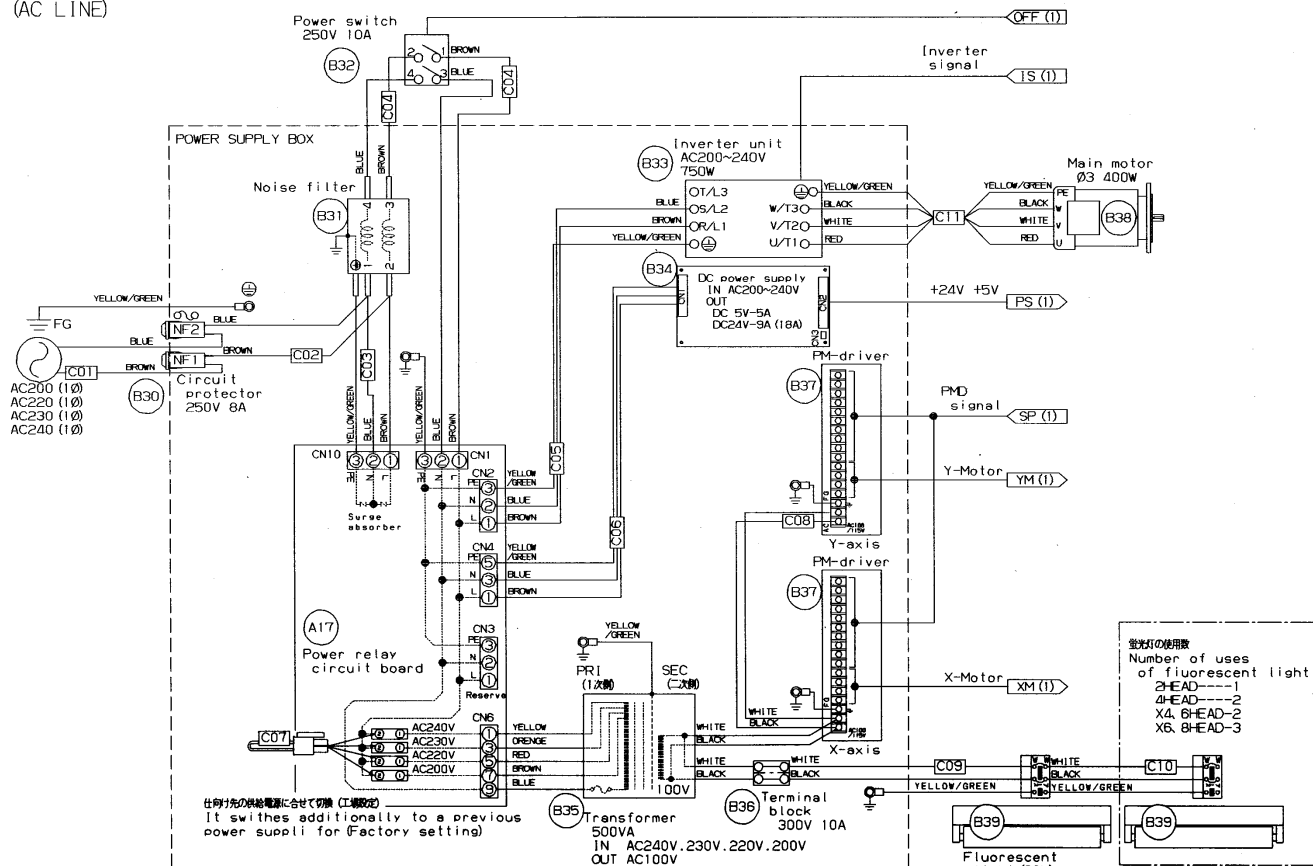
## Electrical wiring 3/4 (BED)



接続の図により異なる。  
It differs depending on the model and the head



## Electrical wiring 4/4 (AC LINE)



# ELECTRICAL CONNECTION DIAGRAM 電気配線図

CRHA01

30a-3

| NO. | 部番<br>PARTS NO. | PARTS NAME                                      | 部品名                | NO. | 部番<br>PARTS NO. | PARTS NAME                                  | 部品名                        |
|-----|-----------------|-------------------------------------------------|--------------------|-----|-----------------|---------------------------------------------|----------------------------|
| A00 | HCD8100         | CPU circuit board                               | CPU基板              | B01 | HCB7940         | Potentiometer                               | ポテンシヨメーター                  |
| A01 | HCD8101         | Memory circuit board                            | メモリー基板             | B02 | HCB7921         | Pulse motor                                 | パルスモーター                    |
| A02 | HCD8102         | LCD-ATA circuit board                           | LCD-ATA基板          | B03 | EPM0059         | Pulse motor                                 | パルスモーター                    |
| A03 | HCD8103         | Operation switch circuit board                  | 操作スイッチ基板           | B04 | HCB7901         | Jump solenoid                               | ジャンプソレノイド                  |
| A04 | HCD8104         | FDC circuit board                               | FDC基板              | B05 | HCR7902         | Brake solenoid                              | ブレーキソレノイド                  |
| A05 | HCR8105         | DRIVE-B circuit board                           | ドライブB基板            | B06 | EPP0052         | Photo sensor                                | フォトセンサー                    |
| A06 | HCR8115         | TC7-8 circuit board<br>(15 needle type machine) | TC7-8基板<br>(15針機用) | B07 | HCD7941         | Pointer                                     | ポインター                      |
|     | HCR8116         | TC6-6 circuit board<br>(12 needle type machine) | TC6-6基板<br>(12針機用) | B08 | HCD7905         | Keeper solenoid                             | キーパーソレノイド                  |
| A07 | HCD8109         | Timing circuit board                            | 主軸タイミング基板          | B09 | HCR7903         | Clip solenoid                               | クリップソレノイド                  |
| A08 | HCD8110         | Position sensor circuit board                   | 位置センサー基板           | B10 | HCD7913         | Pulse motor                                 | パルスモーター                    |
| A09 | HCD8111         | Sensor relay circuit board                      | センサー中継基板           | B11 | HCR7911         | X-axis motor<br>(2,4,X4,6head type machine) | X軸モーター<br>(2, 4, X4, 6頭機用) |
| A10 | HCB8107         | Serial circuit board                            | シリアル基板             |     | HCR7912         | X-axis motor<br>(X6,8head type machine)     | X軸モーター<br>(X6, 8頭機用)       |
| A11 | HCB8114         | USB host circuit board                          | USBHOST基板          | B12 | HCR7913         | Y-axis motor                                | Y軸モーター                     |
| A12 | HCB8113         | USB connector circuit board                     | USBコネクタ基板          | B13 | EPZ0079         | LCD unit                                    | LCDユニット                    |
| A13 | HCR8108         | Jump switch circuit board                       | ジャンプスイッチ基板         | B14 | EPZ0080         | Back light inverter unit                    | バックライトインバータ                |
| A14 | HCR8109         | Head switch circuit board                       | 針間スイッチ基板           | B15 | HCR7907         | DC fan                                      | DCファン                      |
| A15 | HCR8107         | Detection circuit board                         | 検出基板               | B16 | HCD7900         | Emergency stop switch<br>(Control panel)    | 非常停止スイッチ<br>(コントロールパネル)    |
| A16 | HCR8112         | Keeper relay circuit board                      | キーパー中継基板           | B17 | HCR7908         | Emergency stop switch<br>(Head)             | 非常停止スイッチ<br>(頭間)           |
| A17 | HCR8104         | Power relay circuit board                       | 電源中継基板             | B18 | EPZ0028         | FDD Unit                                    | FDDユニット                    |
|     |                 |                                                 |                    | B19 | HCD7922         | Limit switch                                | リミットスイッチ                   |

1/4

| NO. | 部番<br>PARTS NO. | PARTS NAME             | 部品名          | NO. | 部番<br>PARTS NO. | PARTS NAME                                         | 部品名                               |
|-----|-----------------|------------------------|--------------|-----|-----------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------|
| B20 | HCD7921         | DC motor               | DCモーター       | C01 | HCR7001         | HCR power cord                                     | HCR電源コード                          |
| B21 | HCR7931         | Back sefty S1 sensor   | 背面安全センサーS1   | C02 | HCR7005         | Circuit protector cord                             | サーキットプロテクタコード                     |
| B22 | HCR7932         | Back sefty S2 sensor   | 背面安全センサーS2   | C03 | HCR7003         | Surge absorber cord                                | サージアブソーバーコード                      |
| B23 | HCR7933         | Back sefty S3 sensor   | 背面安全センサーS3   | C04 | HCR7006         | Power switch cord                                  | 電源スイッチコード                         |
| B24 | HCR7934         | Back sefty S4 sensor   | 背面安全センサーS4   | C05 | HCR7009         | Inverter power cord                                | インバーター電源コード                       |
| B25 | HCR7935         | Needle sefty S5 sensor | 針元安全センサーS5   | C06 | HCR7007         | Power supply cord                                  | スイッチング電源コード                       |
| B26 | EPZ0075         | USB cable              | USBケーブル      | C07 | HCR7004         | Transformer tap cord                               | トランスタップコード                        |
| B27 | EPS0104         | Rocker switch          | ロッカースイッチ     | C08 | HCR7010         | PMD power cord                                     | PMD電源渡りコード                        |
|     |                 |                        |              | C09 | HCR7050         | Fluorescrnt light cord                             | 蛍光灯コード                            |
| B30 | EPF0030         | Circuit protector      | サーキットプロテクター  | C10 | HCR7052         | Fluorescrnt light relay cord                       | 蛍光灯渡りコード                          |
| B31 | EPK0111         | Noise filter           | ノイズフィルター     | C11 | HCR7090         | Main motor (2-4) cord<br>(2,4 head type machine)   | 主軸モーター(2-4)コード<br>(2, 4頭機用)       |
| B32 | EPS0089         | Power switch           | 電源スイッチ       |     | HCR7091         | Main motor (X4-6) cord<br>(X4,6 head type machine) | 主軸モーター(X4-6)コード<br>(X4, 6頭機用)     |
| B33 | HCR7918         | Inverter unit          | インバーター       |     | HCR7092         | Main motor (X6-8) cord<br>(X6,8 head type machine) | 主軸モーター(X6-8)コード<br>(X6, 8頭機用)     |
| B34 | EPK0108         | DC power supply        | スイッチング電源     | C12 | HCR7012         | PD cord                                            | PDコード                             |
| B35 | HCR7921         | Transformer            | トランス         | C13 | HCR7013         | FAN cord                                           | FANコード                            |
| B36 | EPF0049         | Terminal block         | 端子台          | C14 | HCR7015         | DC power cord                                      | DC電源コード                           |
| B37 | EPM0040         | Pulse motor driver     | パルスモータードライバー | C15 | HCR7081         | Y motor (2-6) cord<br>(2,4,X4,6 head type machine) | Yモーター(2-6)コード<br>(2, 4, X4, 6頭機用) |
| B38 | EPM0062         | Main motor             | 主軸モーター       |     | HCR7082         | Y motor (X6-8) cord<br>(X6,8 head type machine)    | Yモーター(2-6)コード<br>(X6, 8頭機用)       |
| B39 | EPP0048         | Fluorescent light      | 蛍光灯          | C16 | HCR7016         | Drive S12 cord                                     | ドライブS12コード                        |
|     |                 |                        |              | C17 | HCR7017         | DISP cord                                          | DISPコード                           |

2/4



# ELECTRICAL CONNECTION DIAGRAM 電気配線図

CRHA01

30a-4

| NO. | 部番<br>PARTS NO. | PARTS NAME                                             | 部品名                                | NO. | 部番<br>PARTS NO. | PARTS NAME                                                  | 部品名                                |
|-----|-----------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------|-----|-----------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| C18 | HCR7018         | FD unit cord                                           | F Dユニットコード                         | C37 | HCR7055         | Limit relay 1200 cord<br>(2,4 head type machine)            | リミット渡り1200コード<br>(2, 4頭機用)         |
| C19 | HCR7020         | PMS cord                                               | PMSコード                             |     | HCR7056         | Limit relay 1400 cord<br>(6,X4,X6,8 head type machine)      | リミット渡り1200コード<br>(6, X4, X6, 8頭機用) |
| C20 | HCR7022         | Inverter cord                                          | インバーターコード                          | C38 | HCR7056         | Limit relay 1400 cord<br>(2 head type machine)              | リミット渡り1200コード<br>(2頭機用)            |
| C21 | HCR7024         | TC cord                                                | T Cコード                             |     | HCR7057         | Limit relay 1600 cord<br>(X4,X6 head type machine)          | リミット渡り1200コード<br>(X4, X6頭機用)       |
| C22 | HCR7025         | TC-EMG cord                                            | T C-EMGコード                         | C39 | HCR7065         | Keeper relay (360 type) cord<br>(4,6,8 head type machine)   | キーパー渡り(360用)コード<br>(4, 6, 8頭機用)    |
| C23 | HCR7027         | Emergency stop short cord                              | 非常停止ショートコード                        |     | HCR7066         | Keeper relay (500 type) cord<br>(2,X4,X6 head type machine) | キーパー渡り(360用)コード<br>(2, X4, X6頭機用)  |
| C24 | HCR7028         | Emergency stop end cord                                | 非常停止エンドコード                         | C40 | HCR7071         | Detection P (360 type) cord<br>(4,6,8 head type machine)    | 検出電源(360用)コード<br>(4, 6, 8頭機用)      |
| C25 | HCR7029         | Jump & Thread catch cord                               | ジャンプ・糸つかみコード                       |     | HCR7072         | Detection P (500 type) cord<br>(2,X4,X6 head type machine)  | 検出電源(500用)コード<br>(2, X4, X6頭機用)    |
| C26 | HCR7030         | X motor cord                                           | Xモーターコード                           | C41 | HCR7074         | Detection S (360 type) cord                                 | 検出S(360用)コード                       |
| C27 | HCR7039         | Encoder cord                                           | エンコーダコード                           |     | HCR7075         | Detection S (500 type) cord                                 | 検出S(500用)コード                       |
| C28 | HCR7040         | Timing cord                                            | タイミングコード                           | C42 | HCR7077         | Keeper (55) cord                                            | キーパー55コード                          |
| C29 | HCR7041         | Potentiometer relay cord                               | ポテンシオ中継コード                         | C43 | HCR7078         | Keeper (90) cord<br>(4,6,8 head type machine)               | キーパー90コード<br>(4, 6, 8頭機用)          |
| C30 | HCR7042         | Color cheange motor cord                               | 横移動モーターコード                         |     | HCR7079         | Keeper (105) cord<br>(2,X4,X6 head type machine)            | キーパー105コード<br>(2, X4, X6頭機用)       |
| C31 | HCR7043         | Thread cut motor cord                                  | 糸切りモーターコード                         |     |                 |                                                             |                                    |
| C32 | HCR7044         | Detection relay cord                                   | 検出S中継コード                           | C45 | HCR7085         | Brake (2-4) cord<br>(2,4 head type machine)                 | ブレーキ(2-4)コード<br>(2, 4頭機用)          |
| C33 | HCR7046         | Detection power relay cord                             | 検出電源コード                            |     | HCR7086         | Brake (X4-6) cord<br>(X4,6 head type machine)               | ブレーキ(X4-6)コード<br>(X4, 6頭機用)        |
| C34 | HCR7048         | Keeper relay cord                                      | キーパー中継コード                          |     | HCR7087         | Brake (X6-8) cord<br>(X6,8 head type machine)               | ブレーキ(X6-8)コード<br>(X6, 8頭機用)        |
|     |                 |                                                        |                                    | C46 | HCR7023         | TC switch cord                                              | T Cスイッチコード                         |
| C36 | HCR7054         | Limit relay 1000 cord<br>(2,4 head type machine)       | リミット渡り1000コード<br>(2, 4頭機用)         |     |                 |                                                             |                                    |
|     | HCR7055         | Limit relay 1200 cord<br>(6,X4,X6,8 head type machine) | リミット渡り1200コード<br>(6, X4, X6, 8頭機用) |     |                 |                                                             |                                    |

3/4

| NO. | 部番<br>PARTS NO. | PARTS NAME                                               | 部品名                           | NO. | 部番<br>PARTS NO. | PARTS NAME               | 部品名         |
|-----|-----------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|-----------------|--------------------------|-------------|
| C47 | HCR7095         | Sensor relay (2-4) cord<br>(2,4 head type machine)       | センサー中継(2-4)コード<br>(2, 4頭機用)   | C60 | HCD7051         | Switch cord              | 操作スイッチコード   |
|     | HCR7096         | Sensor relay (X4-6) cord<br>(X4,6 head type machine)     | センサー中継(X4-6)コード<br>(X4, 6頭機用) | C61 | HCD7052         | Back light inverter cord | インバーター電源コード |
|     | HCR7097         | Sensor relay (X6-8) cord<br>(X6,8 head type machine)     | センサー中継(X6-8)コード<br>(X6, 8頭機用) | C62 | HCD7049         | LCD earth cord           | LCDアースコード   |
| C48 | HCR7099         | DC motor relay cord                                      | DCモーター中継コード                   | C63 | HCD7056         | LCD-S cord               | LCD-Sコード    |
| C49 | HCR7101         | Needle sens. relay (2-4) cord<br>(2,4 head type machine) | 針元センサー中継(2-4)コード<br>(2, 4頭機用) | C64 | HCG7007         | Earth cord               | アースコード      |
|     | HCR7102         | Needle sens. relay (X4-6)<br>cord                        | 針元センサー中継(X4-6)コード             |     |                 |                          |             |
|     | HCR7103         | Needle sens. relay (X6-8)<br>cord                        | 針元センサー中継(X6-8)コード             |     |                 |                          |             |
| C50 | HCD7009         | CPU power cord                                           | CPU電源コード                      |     |                 |                          |             |
| C51 | HCD7024         | Y sensor relay cord                                      | Yセンサー中継コード                    |     |                 |                          |             |
| C52 | HCD7043         | Limit relay (680) cord                                   | リミット中継680コード                  |     |                 |                          |             |
| C53 | HCD7042         | Limit relay (480) cord                                   | リミット中継480コード                  |     |                 |                          |             |
| C54 | HCD7041         | Limit relay (280) cord                                   | リミット中継280コード                  |     |                 |                          |             |
| C55 | HCB7027         | Serial relay cord                                        | シリアル中継コード                     |     |                 |                          |             |
| C56 | HCB7048         | USB relay cord                                           | USB中継コード                      |     |                 |                          |             |
| C57 | HCB7019         | TC relay cord                                            | TC渡りコード                       |     |                 |                          |             |
|     |                 |                                                          |                               |     |                 |                          |             |
|     |                 |                                                          |                               |     |                 |                          |             |
|     |                 |                                                          |                               |     |                 |                          |             |
|     |                 |                                                          |                               |     |                 |                          |             |
|     |                 |                                                          |                               |     |                 |                          |             |
|     |                 |                                                          |                               |     |                 |                          |             |

4/4



HEAD OFFICE 5-9-16, Miyamachi, Yamagata-city 990-0057, Japan  
Phone: 023-623-7111 FAX: 023-623-2654

TOKYO OFFICE 2-9-5, Taito, Taito-Ku, Tokyo 110-0016, Japan  
Phone: 03-3834-0711 Telex: 265-5482  
FAX: 03-3835-8917 Cable: HAPPYSEW TOKYO

HAPPY INDUSTRIAL GmbH Am Kummerling, 10-12  
6501 Bodenheim am Rhein  
Germany  
Phone: 06135-8101 FAX: 0211-161630

Model

Machine No.