

# TIGER PARTS LIST

楽だ君

パーツリスト／価格表

2016年11月版(2014年10月を以て供給終了)

- 楽だ君
  - LU-35
  - LU-35L
  - LU-35LD

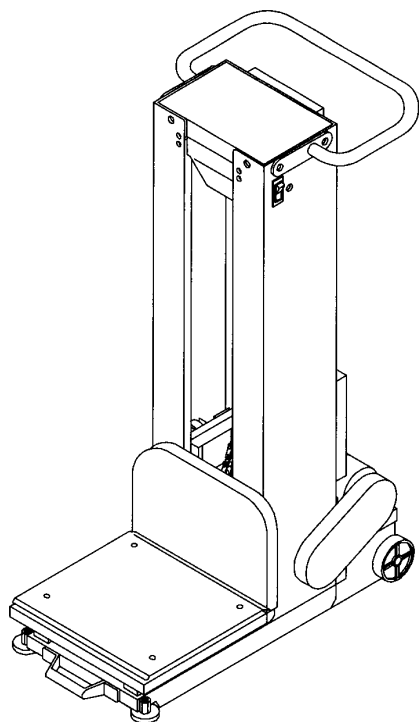
# 目 次

## 1. 楽だ君

LU-35/35L/35LD

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| ・ LU-35 Aタイプ・Bタイプ・Cタイプについて ..... | 1  |
| ① 本 体 .....                      | 2  |
| ② 昇降台 .....                      | 7  |
| ③ 電 装 .....                      | 11 |
| ④ 付属品 .....                      | 18 |
| ⑤ 配 線 .....                      | 20 |

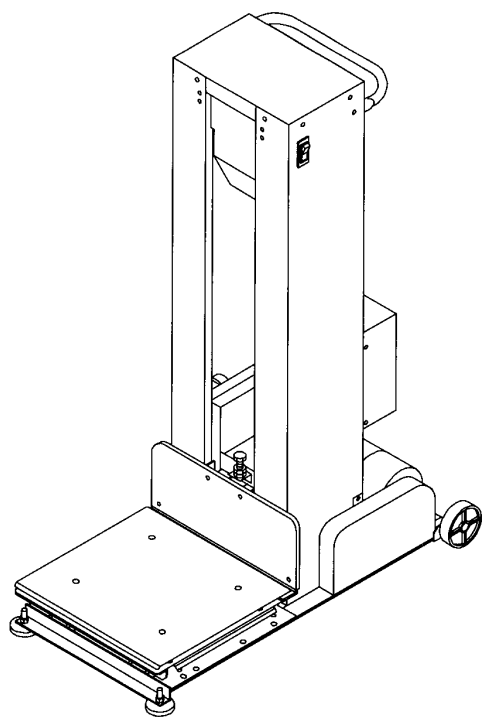
LU-35 Aタイプ・Bタイプ・Cタイプについて



LU-35 (Aタイプ)

リレー・タイマ制御

製造No. 350100まで



LU-35 (Bタイプ)

リレー・タイマ制御

製造No. 350101から350500まで

LU-35 (Cタイプ)

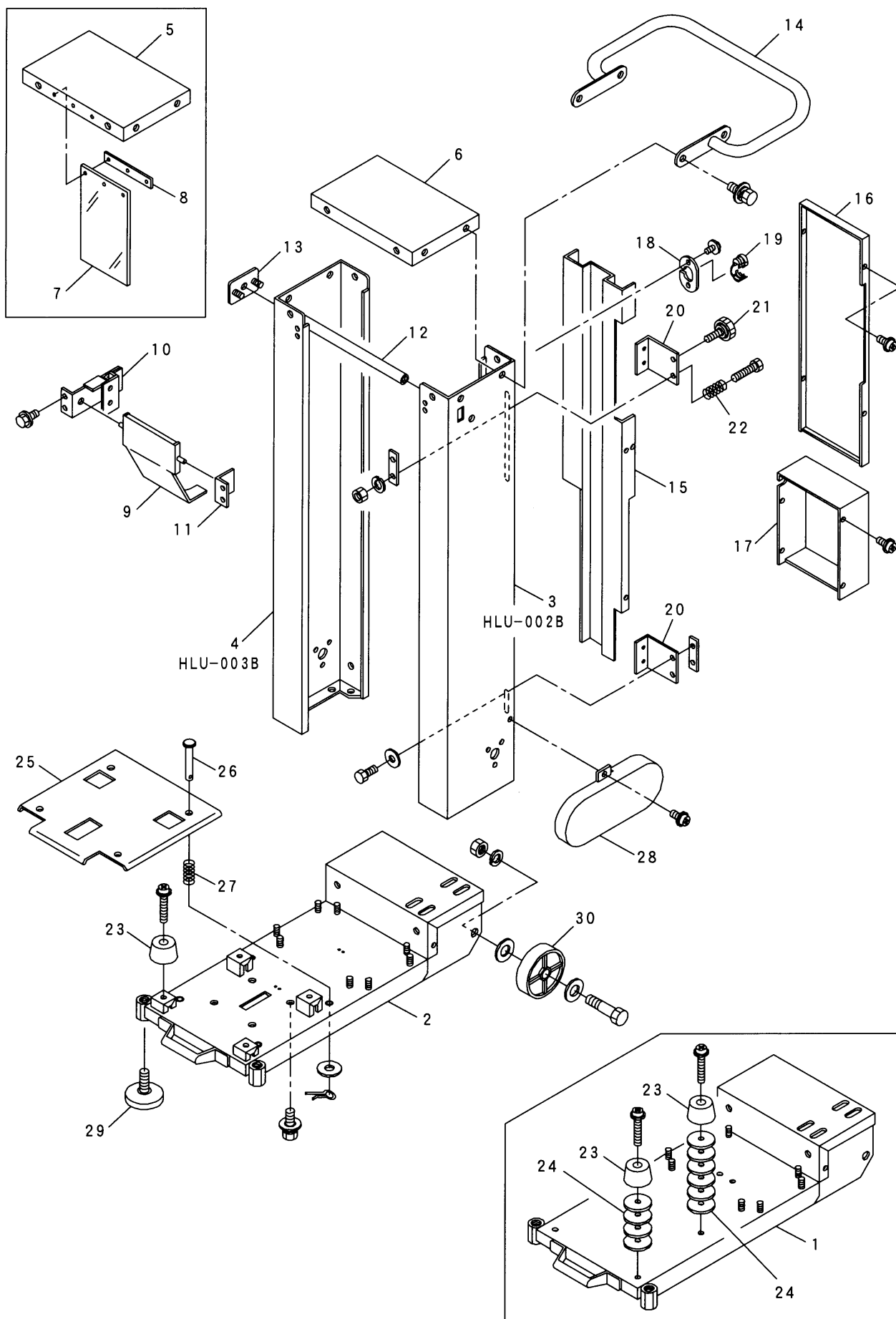
基板制御

製造No. 350501から

# 1. 楽だ君

## LU-35 Aタイプ

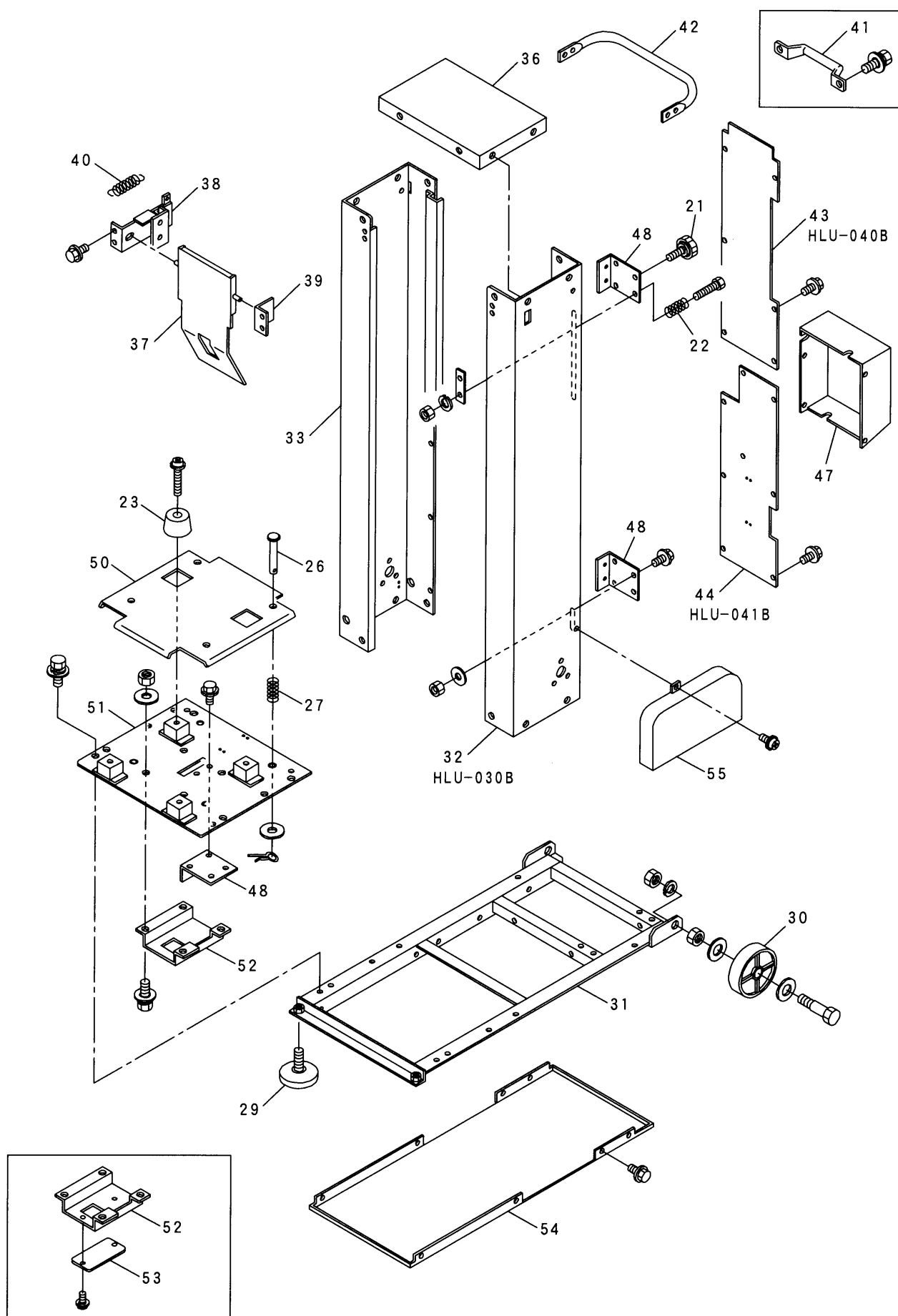
### ① 本体



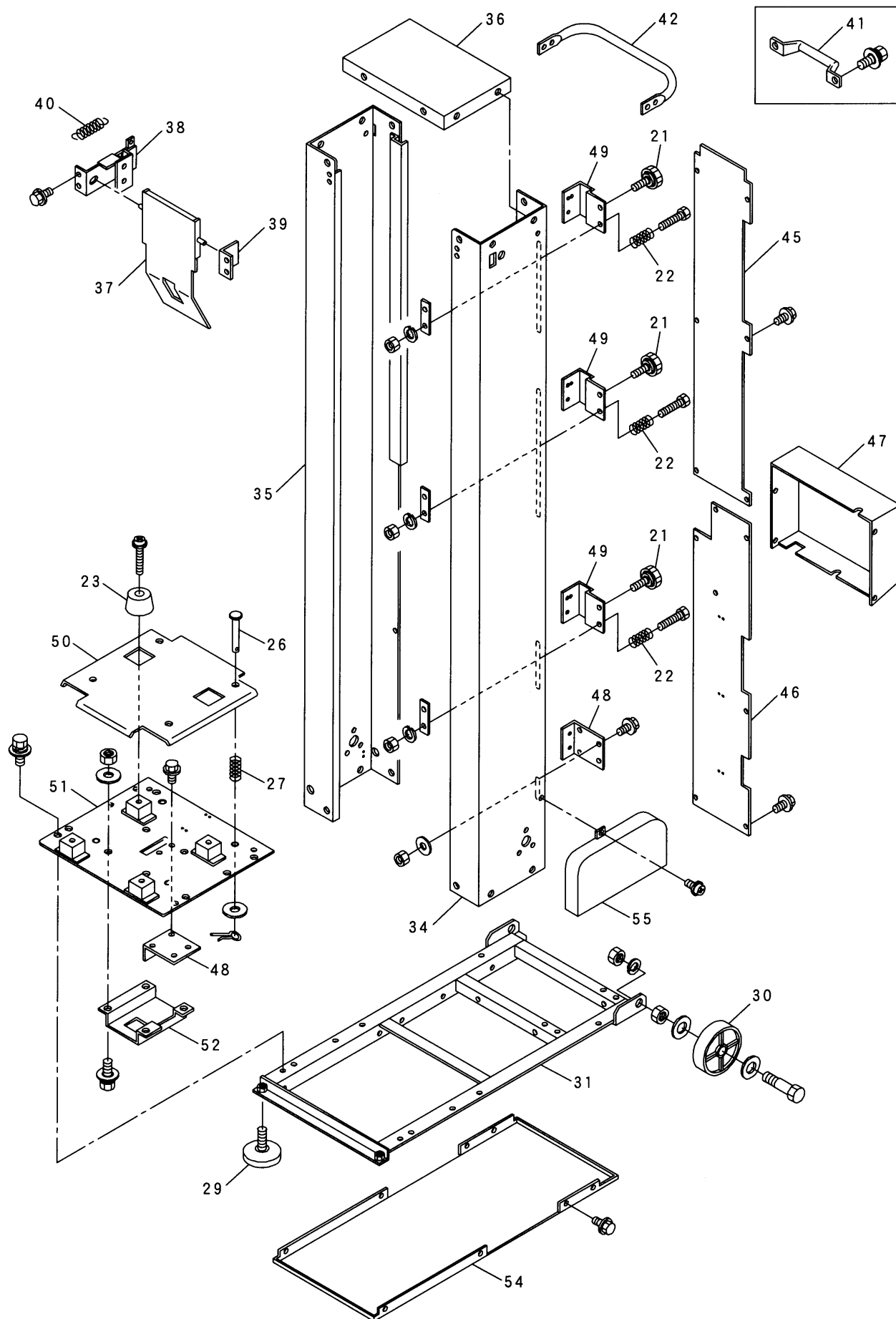
# 1. 楽だ君

## LU-35 B・Cタイプ

### ① 本体



① 本体



## 1-① 本 体 (1)

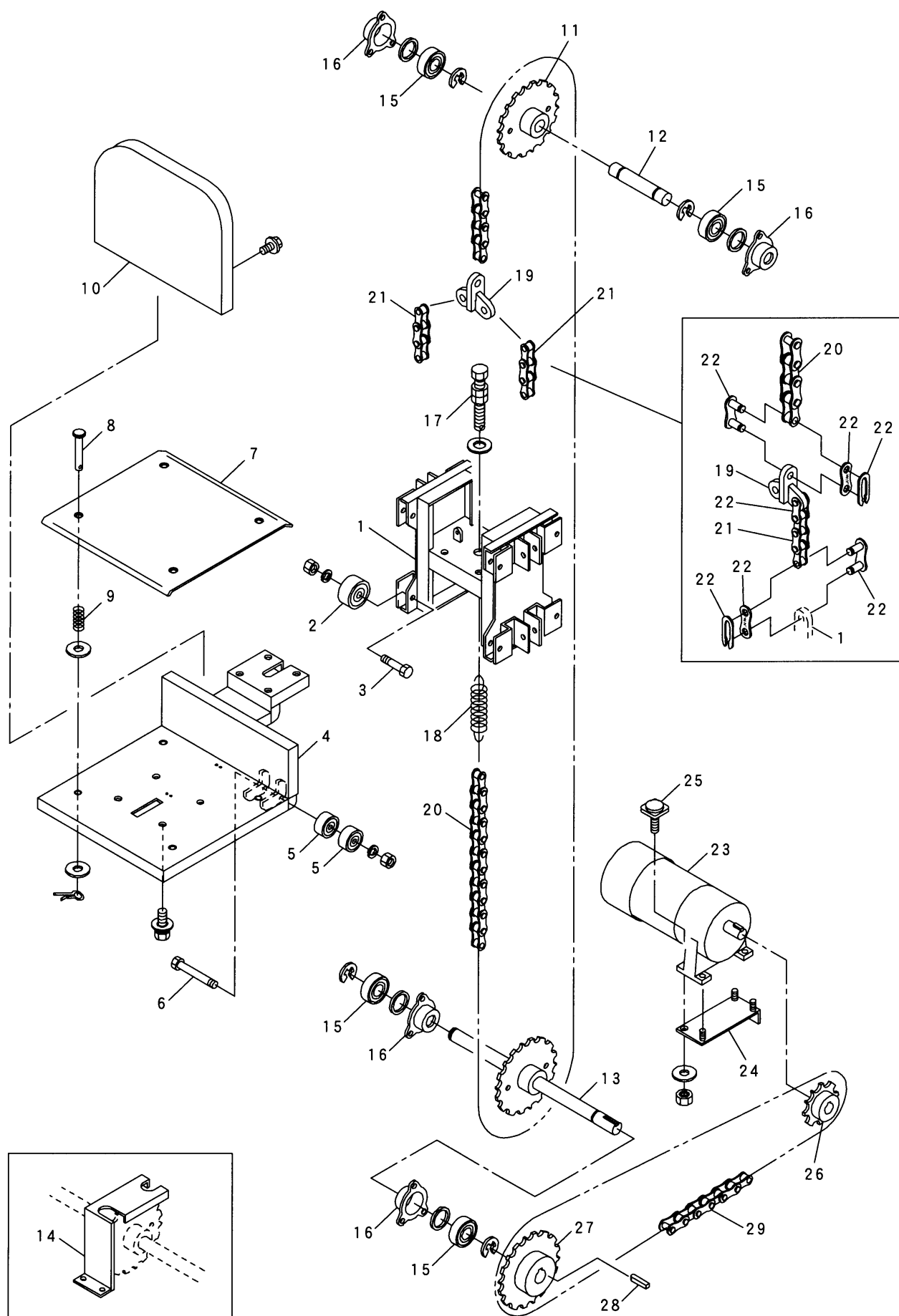
(株)タイガーカワシマ

| 見出<br>番号 | 部 品<br>番 号 | 部 品 名               |      | セット | LU-  |   |   |    |    | 備 考         |
|----------|------------|---------------------|------|-----|------|---|---|----|----|-------------|
|          |            |                     |      |     | 35   |   |   | 35 | 35 |             |
|          |            |                     |      |     | A    | B | C | L  | LD |             |
| 1        | HLU-001A   | フレーム底板A             | 供給終了 |     | (1)  |   |   |    |    | 安全スイッチ取付け不可 |
| 2        | HLU-001B   | フレーム底板B             | 供給終了 |     | 1    |   |   |    |    |             |
| 3        | HLU-002A   | フレーム側板A(右・スイッチ側)    | 供給終了 |     | (1)  |   |   |    |    | 安全スイッチ取付け不可 |
|          | HLU-002B   | フレーム側板B(右・スイッチ側)    | 供給終了 |     | 1    |   |   |    |    |             |
| 4        | HLU-003A   | フレーム側板A(左)          | 供給終了 |     | (1)  |   |   |    |    | 安全スイッチ取付け不可 |
|          | HLU-003B   | フレーム側板B(左)          | 供給終了 |     | 1    |   |   |    |    |             |
| 5        | HLU-004A   | フレーム天板A             | 供給終了 |     | (1)  |   |   |    |    | ウレタンゴム取付け   |
| 6        | HLU-004B   | フレーム天板B             | 供給終了 |     | 1    |   |   |    |    |             |
| 7        | HLU-005    | ウレタンゴム              | 供給終了 |     | (1)  |   |   |    |    |             |
| 8        | HLU-006    | ウレタンおさえ             | 供給終了 |     | (1)  |   |   |    |    |             |
| 9        | HLU-007    | 安全スイッチ板(上)          | 供給終了 |     | 1    |   |   |    |    |             |
| 10       | HLU-008    | 安全スイッチ取付け           | 供給終了 |     | 1    |   |   |    |    |             |
| 11       | HLU-009    | 安全スイッチ軸受け           | 供給終了 |     | 1    |   |   |    |    |             |
| 12       | HLU-010    | 昇降台上限丸棒             | 供給終了 |     | 1    |   |   |    |    |             |
| 13       | HLU-011    | 丸棒固定板               | 供給終了 |     | 1    |   |   |    |    |             |
| 14       | HLU-012    | 取手                  | 供給終了 |     | 1    |   |   |    |    |             |
| 15       | HLU-013    | フレーム後板              | 供給終了 |     | 1    |   |   |    |    |             |
| 16       | HLU-014    | コードカバー              | 供給終了 |     | 1    |   |   |    |    |             |
| 17       | HLU-015    | 制御ボックスカバー           | 供給終了 |     | 1    |   |   |    |    |             |
| 18       | HNR-041    | コード止め金具             |      |     | 1    |   |   |    |    |             |
| 19       | HNB-024    | ブッシング(6N-4)         |      |     | 1    |   |   |    |    |             |
| 20       | HLU-018    | スイッチ取付け             | 供給終了 |     | 2    |   |   |    |    |             |
| 21       | NNB-005    | ノブボルト(M6×11 緑)      |      |     | 1    | 1 | 1 | 2  | 3  |             |
| 22       | HNR-023    | スプリング(φ8)           |      |     | 1    | 1 | 1 | 2  | 3  |             |
| 23       | HDS-014    | ゴム脚(φ36)            |      |     | 4    | 4 | 4 | 4  | 4  |             |
| 24       | HLU-022    | ゴム脚スペーサー            | 供給終了 |     | (20) |   |   |    |    |             |
| 25       | HLU-023    | 安全スイッチ板(下)          | 供給終了 |     | 1    |   |   |    |    |             |
| 26       | SLU-520    | スプリング軸              |      |     | 4    | 4 | 4 | 4  | 4  |             |
| 27       | SLU-522    | 圧縮スプリング(φ12)        |      |     | 4    | 4 | 4 | 4  | 4  |             |
| 28       | HLU-026    | チェーンカバー             | 供給終了 |     | 1    |   |   |    |    |             |
| 29       | HLU-523    | 本体アジャスト             |      |     | 2    | 2 | 2 | 2  | 2  |             |
| 30       | HLU-524    | キャスター(φ90)セット       |      |     | 2    | 2 | 2 | 2  | 2  |             |
| 31       | HLU-029    | フレームベース(アングル)       | 供給終了 |     |      | 1 | 1 | 1  | 1  |             |
| 32       | HLU-030A   | フレーム側板A(右・スイッチ側)    | 供給終了 |     |      | 1 |   |    |    |             |
|          | HLU-030B   | フレーム側板B(右・スイッチ側)    | 供給終了 |     |      |   | 1 |    |    |             |
| 33       | HLU-031    | フレーム側板(左)           | 供給終了 |     |      | 1 | 1 |    |    |             |
| 34       | HLU-032    | 35L フレーム側板(右・スイッチ側) | 供給終了 |     |      |   |   | 1  | 1  |             |
| 35       | HLU-033    | 35L フレーム側板(左)       | 供給終了 |     |      |   |   | 1  | 1  |             |
| 36       | HLU-034    | フレーム天板              | 供給終了 |     |      | 1 | 1 | 1  | 1  |             |
| 37       | HLU-035A   | 安全スイッチ板A(上)         | 供給終了 |     |      | 1 |   |    |    |             |
|          | HLU-035B   | 安全スイッチ板B(上)         | 供給終了 |     |      |   | 1 | 1  | 1  |             |
| 38       | HLU-036A   | 安全スイッチ取付けA          | 供給終了 |     |      | 1 |   |    |    |             |
|          | HLU-036B   | 安全スイッチ取付けB          | 供給終了 |     |      |   | 1 | 1  | 1  |             |

(株)タイガーカワシマ

注意 1 …「フレームベース底カバー」が付いていないものもあります。

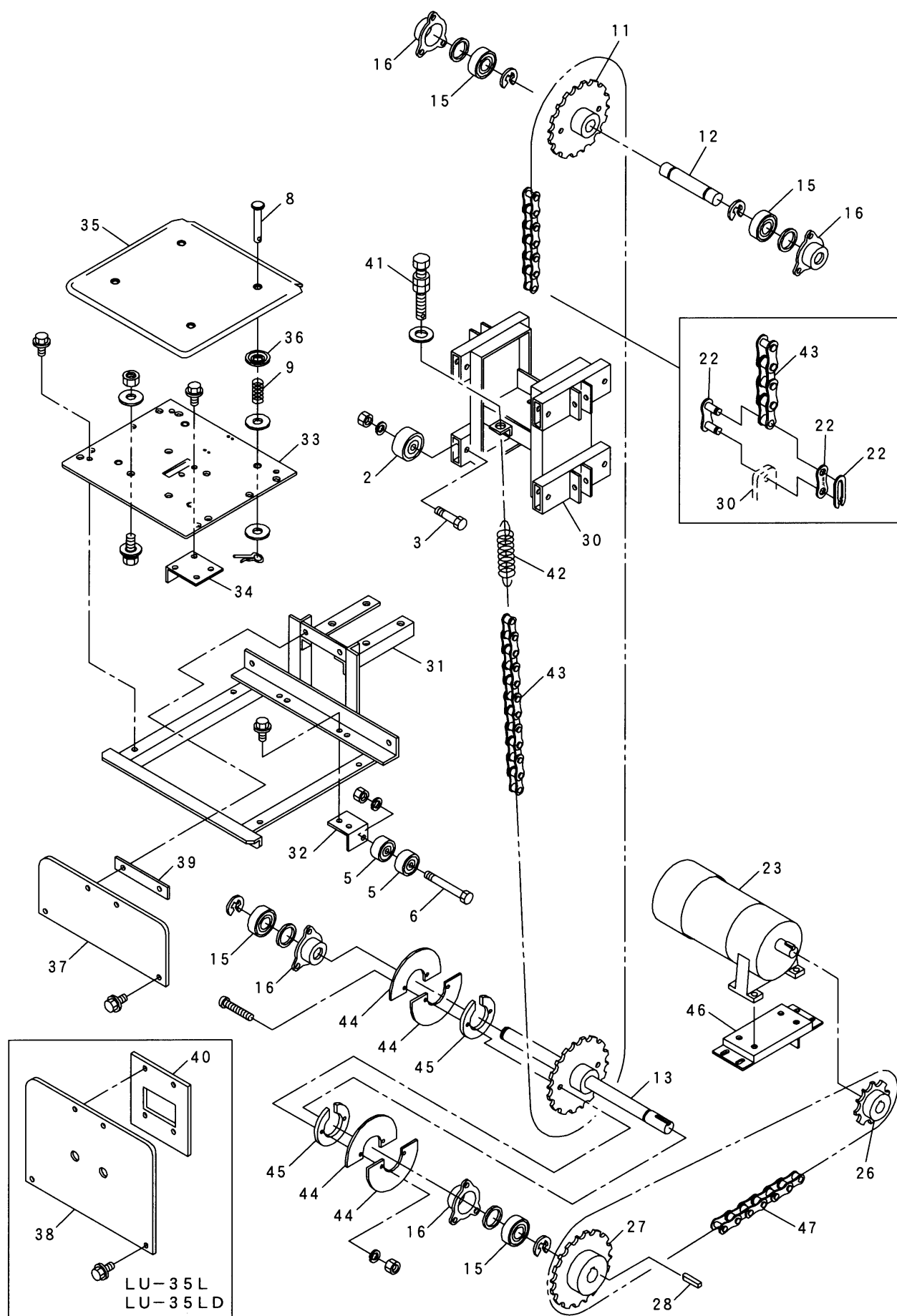
② 昇降台



# 1. 楽だ君

## LU-35 B・Cタイプ、LU-35L/35LD

### ② 昇降台



# 1-② 昇降台 (1)

(株)タイガーカワシマ

| 見出<br>番号 | 部 品<br>番 号 | 部 品 名                  |      | セット | LU- |    |    |    |    | 備 考        |
|----------|------------|------------------------|------|-----|-----|----|----|----|----|------------|
|          |            |                        |      |     | 35  |    |    | 35 | 35 |            |
|          |            |                        |      |     | A   | B  | C  | L  | LD |            |
| 1        | SLU-001    | 車輪ベース                  | 供給終了 |     | 1   |    |    |    |    |            |
| 2        | SLU-002    | ゴム車(φ50)               | 供給終了 |     | 12  | 12 | 12 | 12 | 12 | グリスを塗って取付け |
| 3        | SLU-003    | 中ボルト(M6×45×25)         | 供給終了 |     | 12  | 12 | 12 | 12 | 12 |            |
| 4        | SLU-004    | パレット                   | 供給終了 |     | 1   |    |    |    |    |            |
| 5        | SLU-005    | ゴム車(φ38)               | 供給終了 |     | 4   | 4  | 4  | 4  | 4  | グリスを塗って取付け |
| 6        | SLU-006    | 中ボルト(M6×65×25)         | 供給終了 |     | 2   | 2  | 2  | 2  | 2  |            |
| 7        | SLU-007    | 昇降台スイッチ板               | 供給終了 |     | 1   |    |    |    |    |            |
| 8        | SLU-520    | スプリング軸                 |      |     | 4   | 4  | 4  | 4  | 4  |            |
| 9        | SLU-522    | 圧縮スプリング(φ12)           |      |     | 4   | 4  | 4  | 4  | 4  |            |
| 10       | SLU-010    | パレット側板                 | 供給終了 |     | 1   |    |    |    |    |            |
| 11       | SNB-006    | スプロケット(N22・ホス短)        |      |     | 1   | 1  | 1  | 1  | 1  |            |
| 12       | SLU-012    | スプロケット軸(短)             | 供給終了 |     | 1   | 1  | 1  | 1  | 1  |            |
| 13       | SLU-013    | スプロケット軸(長)             | 供給終了 |     | 1   | 1  | 1  | 1  | 1  |            |
| 14       | SLU-014    | スプロケット(下)カバー           | 供給終了 |     | (1) |    |    |    |    |            |
| 15       | HLS-036    | ベアリング(6202-2RS)        |      |     | 4   | 4  | 4  | 4  | 4  |            |
| 16       | HLS-042    | ベアリングケース(小)            |      |     | 4   | 4  | 4  | 4  | 4  |            |
| 17       | SLU-515    | テンションボルト(M10×50・加工済)   |      |     | 1   |    |    |    |    |            |
| 18       | SLU-516    | スプリング(φ19)             |      |     | 1   |    |    |    |    |            |
| 19       | SLU-019    | チェーン連結                 | 供給終了 |     | 1   |    |    |    |    |            |
| 20       | SLU-020    | 410 チェーン(167 リンク)      | 供給終了 |     | 1   |    |    |    |    |            |
| 21       | SLU-021    | 410 チェーン(3 リンク)        | 供給終了 |     | 2   |    |    |    |    |            |
| 22       | SLU-022    | チェーンジョイント(410 用)       | 供給終了 |     | 5   | 1  | 1  | 1  | 1  |            |
| 23       | SLU-510    | ギヤモーター(100V200W)       |      |     | 1   | 1  | 1  | 1  | 1  |            |
| 24       | SLU-024    | モーター取付ボルトベース           | 供給終了 |     | 1   |    |    |    |    |            |
| 25       | SLU-025    | ボルト固定板                 | 供給終了 |     | 1   |    |    |    |    |            |
| 26       | SLU-511    | スプロケット(N18・ギヤモーター用)    |      |     | 1   | 1  | 1  | 1  | 1  |            |
| 27       | SLU-027    | スプロケット(N30)            | 供給終了 |     | 1   | 1  | 1  | 1  | 1  |            |
| 28       | SLU-028    | 片丸キー(5×5×21)           | 供給終了 |     | 1   | 1  | 1  | 1  | 1  |            |
| 29       | SLU-029    | No.35 チェーン(64 リンク・継手含) | 供給終了 |     | 1   |    |    |    |    |            |
| 30       | SLU-030    | 車輪ベース                  | 供給終了 |     |     | 1  | 1  | 1  | 1  |            |
| 31       | SLU-031    | パレットベース(アングル)          | 供給終了 |     |     | 1  | 1  | 1  | 1  |            |
| 32       | SLU-032    | 補助車輪取付け(左右 1 組)        | 供給終了 |     |     | 1  | 1  | 1  | 1  |            |
| 33       | SLU-033    | パレット上板                 | 供給終了 |     |     | 1  | 1  | 1  | 1  |            |
| 34       | HLU-047    | スイッチ取付け                | 供給終了 |     |     | 1  | 1  | 1  | 1  |            |
| 35       | SLU-035    | 昇降台スイッチ板               | 供給終了 |     |     | 1  | 1  | 1  | 1  |            |
| 36       | SLU-521    | プッシュナット(φ8)            |      |     |     | 4  | 4  | 4  | 4  |            |
| 37       | SLU-037    | パレット連結カバー              | 供給終了 |     |     | 1  | 1  |    |    |            |
| 38       | SLU-038    | 35L パレット連結カバー          | 供給終了 |     |     |    |    | 1  | 1  |            |
| 39       | SLU-039    | 連結カバースペーサー             | 供給終了 |     |     | 1  | 1  |    |    |            |
| 40       | SLU-040    | 35L 連結カバースペーサー         | 供給終了 |     |     |    |    | 1  | 1  |            |
| 41       | SLU-515    | テンションボルト(M10×50・加工済)   |      |     |     | 1  | 1  | 1  | 1  |            |
| 42       | SLU-516    | スプリング(φ19)             |      |     |     | 1  | 1  | 1  | 1  |            |
|          |            |                        |      |     |     |    |    |    |    |            |

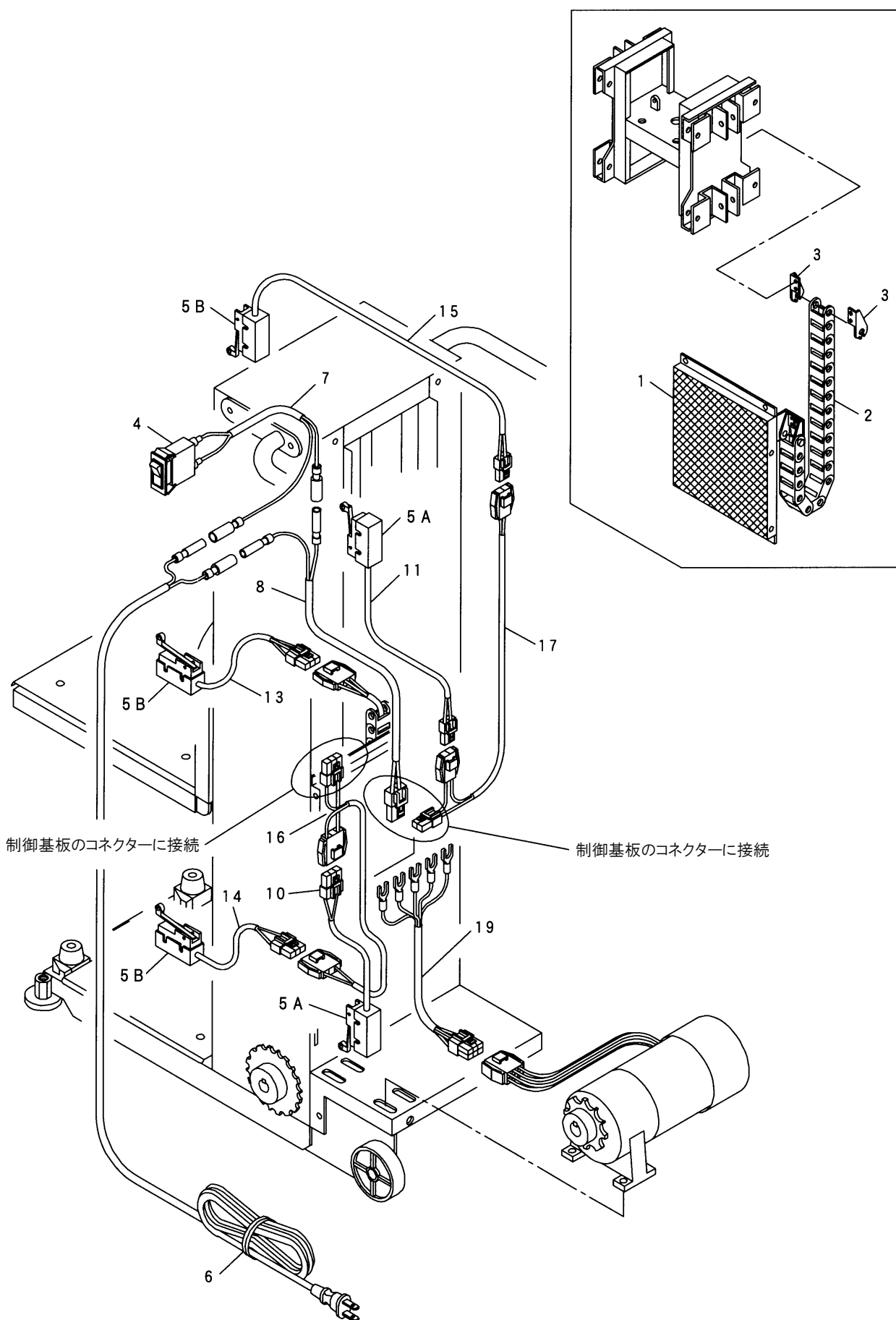
### 1-② 昇降台 (2)

(株)タイガーカワシマ

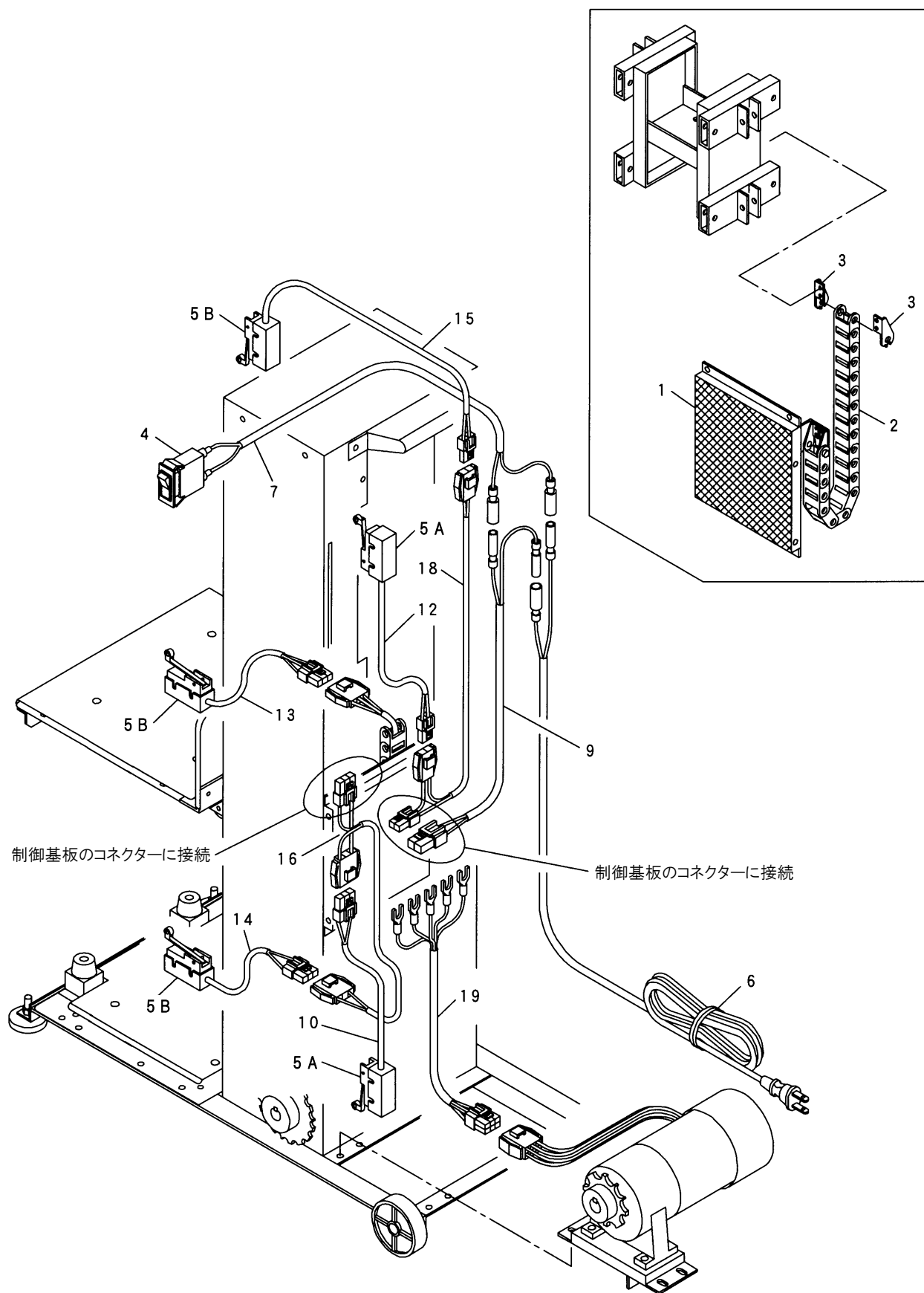
[illegible]

注意 1 … LU-35L の「410 チェーン」は、製造No. 35L00001～35L00069では、「410 チェーン(293 リンク) (SLU-044A)」を、製造No. 35L00070以降では、「410 チェーン(271 リンク) (SLU-044B)」を使用していました。

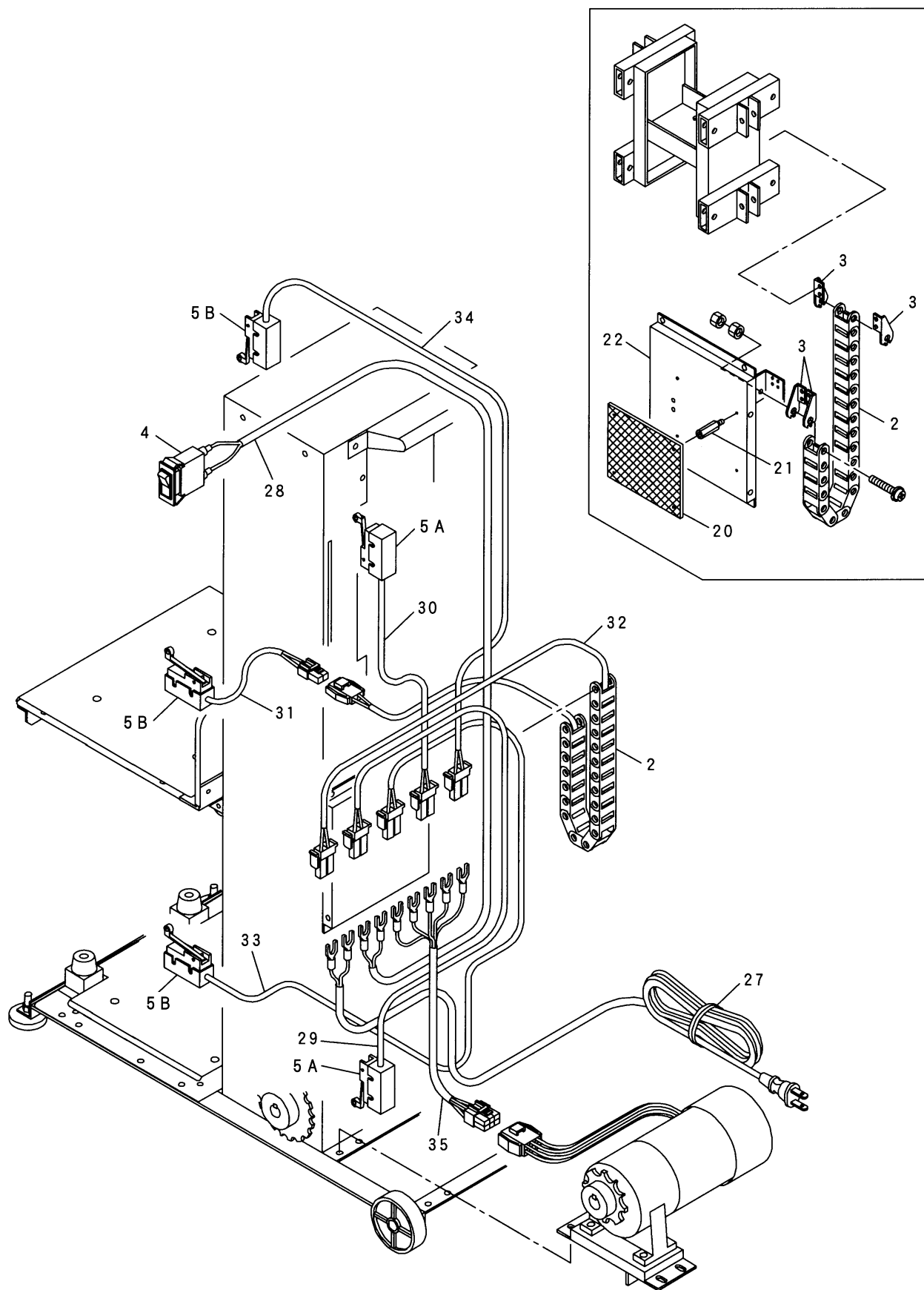
## ③ 電装



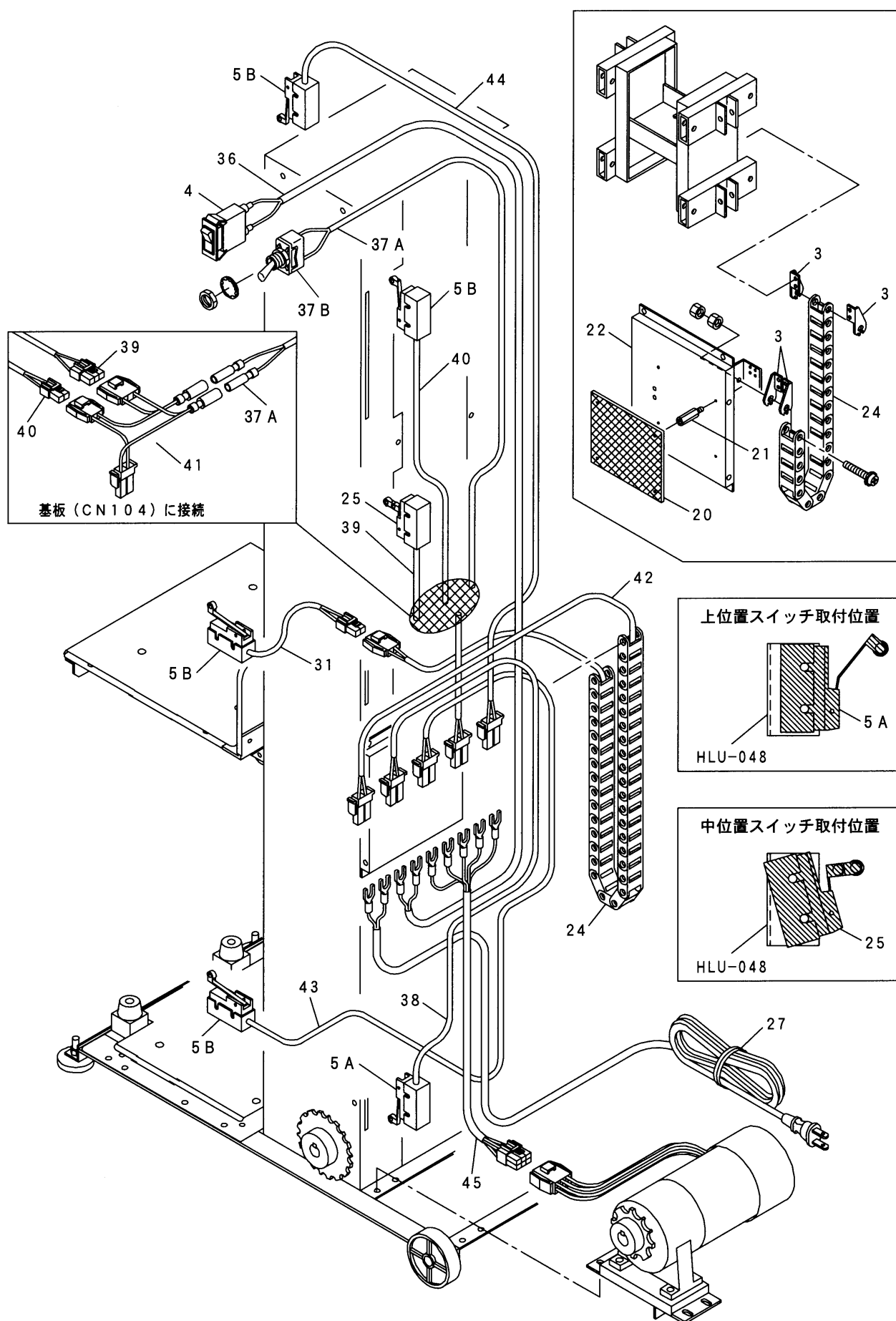
③ 電 装



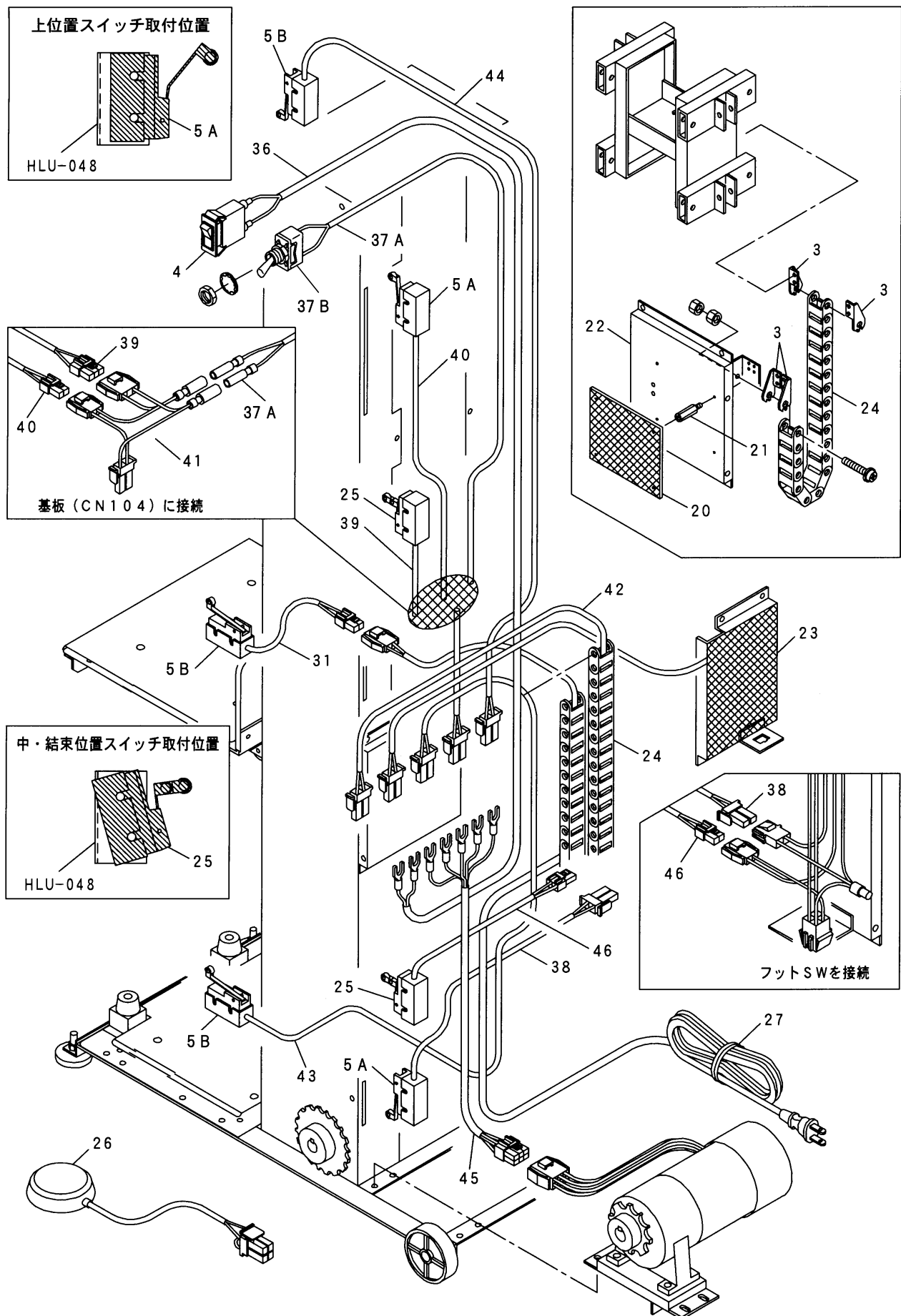
③ 電 装



## ③ 電 装



## ③ 電 装



# 1-③ 電 装 (1)

(株)タイガーカワシマ

| 見出<br>番号 | 部 品<br>番 号 | 部 品 名                   |      | セット | LU- |   |   |    |    | 備 考          |
|----------|------------|-------------------------|------|-----|-----|---|---|----|----|--------------|
|          |            |                         |      |     | 35  |   |   | 35 | 35 |              |
|          |            |                         |      |     | A   | B | C | L  | LD |              |
| 1        | DLU-001    | 制御基板(リレー・タイマー制御・配線済)    | 供給終了 | ①   | 1   | 1 |   |    |    |              |
| —        | DLU-504    | コンデンサー(65 $\mu$ F・200V) |      |     | 1   | 1 |   |    |    |              |
| —        | DLU-505    | 整流器                     |      |     | 1   | 1 |   |    |    |              |
| —        | DLU-002    | リレー(100V・LY3)           | 供給終了 |     | 2   | 2 |   |    |    |              |
| —        | DLU-052    | リレーソケット(LY3 用)          | 供給終了 |     | 2   | 2 |   |    |    |              |
| —        | DLU-003    | タイマー(MS7S1・100V)        | 供給終了 |     | 2   | 2 |   |    |    |              |
| —        | DLU-053    | 端子台(ML1765)             | 供給終了 |     | 1   | 1 |   |    |    |              |
| 2        | DLU-004    | コードケース(19 リンク)          | 供給終了 |     | 1   | 1 | 1 |    |    |              |
| 3        | DLU-005    | コードケース取付金具(左右 1 組)      | 供給終了 |     | 2   | 2 | 2 | 2  | 2  |              |
| 4        | DNR-027    | モータースイッチ(CP・100V)       |      |     | 1   | 1 | 1 | 1  | 1  |              |
| 5        | A          | 35 用マイクロスイッチ(曲げ有)       | 供給終了 |     | 2   | 2 | 2 | 2  | 2  | 上位置・下位置用     |
|          | B          | 35 用マイクロスイッチ(曲げ無)       | 供給終了 |     | 3   | 3 | 3 | 3  | 3  | 袋検出・上安全・下安全用 |
| 6        | SHG-015    | 電源コード(100V・4m)          |      |     | 1   | 1 |   |    |    |              |
| 7        | DLU-009    | 電源スイッチコード               | 供給終了 |     | 1   | 1 |   |    |    |              |
| 8        | DLU-010A   | 電源延長コードA                | 供給終了 |     | 1   |   |   |    |    |              |
| 9        | DLU-010B   | 電源延長コードB                | 供給終了 |     |     | 1 |   |    |    |              |
| 10       | DLU-011    | 下位置スイッチコードA             | 供給終了 |     | 1   | 1 |   |    |    |              |
| 11       | DLU-012A   | 上位置スイッチコードA             | 供給終了 |     | 1   |   |   |    |    |              |
| 12       | DLU-012B   | 上位置スイッチコードB             | 供給終了 |     |     | 1 |   |    |    |              |
| 13       | DLU-013    | 袋検出スイッチコード              | 供給終了 |     | 1   | 1 |   |    |    |              |
| 14       | DLU-014    | 安全スイッチ(下)コード            | 供給終了 |     | 1   | 1 |   |    |    |              |
| 15       | DLU-015    | 安全スイッチ(上)コード            | 供給終了 |     | 1   | 1 |   |    |    |              |
| 16       | DLU-016    | 安全スイッチ(下)ハーネス           | 供給終了 |     | 1   | 1 |   |    |    |              |
| 17       | DLU-017A   | 安全スイッチ(下)ハーネスA          | 供給終了 |     | 1   |   |   |    |    |              |
| 18       | DLU-017B   | 安全スイッチ(下)ハーネスB          | 供給終了 |     |     | 1 |   |    |    |              |
| 19       | DLU-018    | モーター延長コード               | 供給終了 |     | 1   | 1 |   |    |    |              |
| 20       | DLU-019    | 基板(LU-35)               | 供給終了 |     |     |   | 1 | 1  | 1  |              |
| —        | DLU-502    | ヒューズ(1A)                |      |     |     |   | 1 | 1  | 1  |              |
| —        | DLU-504    | コンデンサー(65 $\mu$ F・200V) |      |     |     |   | 1 | 1  | 1  |              |
| —        | DLU-505    | 整流器                     |      |     |     |   | 1 | 1  | 1  |              |
| 21       | DLU-B05    | 基板用スペーサー(M3×10)         |      |     |     |   | 4 | 4  | 4  |              |
| 22       | DLU-022    | 基板取付け                   | 供給終了 |     |     |   | 1 | 1  | 1  |              |
| 23       | DLU-023    | 35LD 制御基板取付け            | 供給終了 |     |     |   |   |    | 1  |              |
| —        | DLU-002    | リレー(100V・LY3)           | 供給終了 |     |     |   |   |    | 1  |              |
| —        | DLU-511    | リレー(100V・MY2)           |      |     |     |   |   |    | 2  |              |
| —        | DLU-052    | リレーソケット(LY3 用)          | 供給終了 |     |     |   |   |    | 1  |              |
| —        | DLU-051    | リレーソケット(MY2 用)          | 供給終了 |     |     |   |   |    | 2  |              |
|          |            |                         |      |     |     |   |   |    |    |              |
|          |            |                         |      |     |     |   |   |    |    |              |
|          |            |                         |      |     |     |   |   |    |    |              |

注意 1 … LU-35(A タイプ)で安全スイッチのないものは、「35 用マイクロスイッチ(曲げ無) (DLU-007B)」の使用個数が「1」になります。

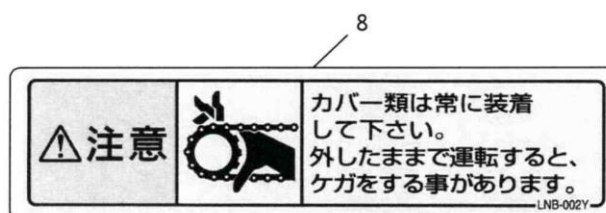
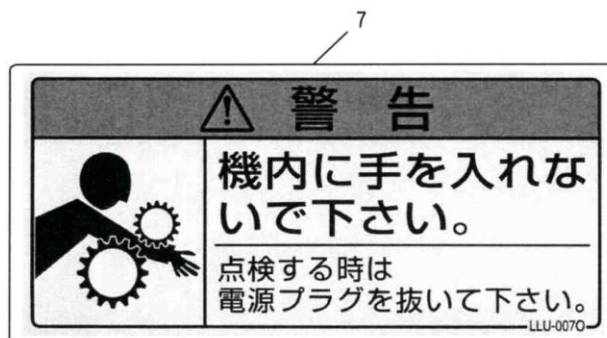
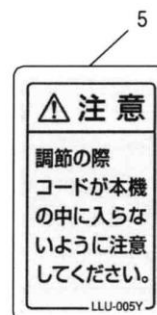
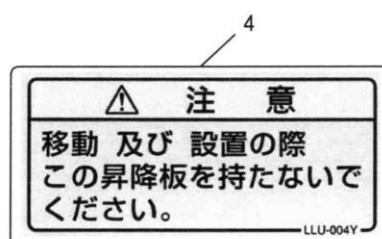
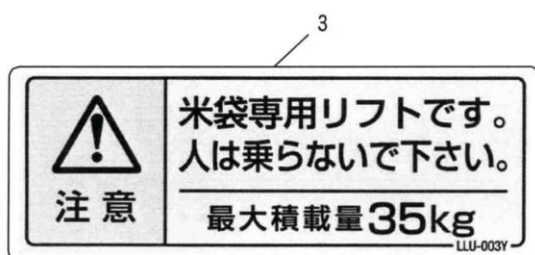
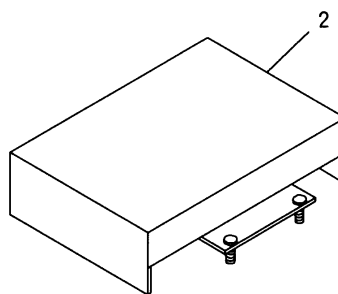
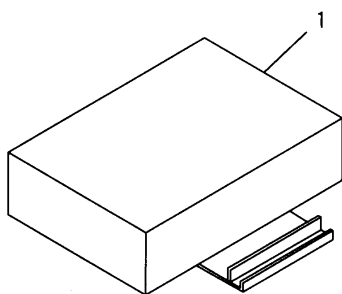
注意 2 … LU-35(A タイプ)で安全スイッチのないものは、「下位置スイッチコード (DLU-011)」と「上位置スイッチコードA (DLU-012A)」を制御基板のコネクターに接続してください。

(株)タイガーカワシマ

注意 3 … LU-35L の「コードケース」は、製造No. 35L00001～35L00069では、「コードケース(35 リンク) (DLU-026A)」を、製造No. 35L00070以降では、「コードケース(32 リンク) (DLU-026B)」を使用していました。

注意 4 … LU-35/35L/35LD の基板用袋検出スイッチコードと延長コードが一本になりましたので、両方とも外して、LU-35(Cタイプ)は「基板用袋検出スイッチコード(35) (DLU-033B)」に、LU-35L/LD は「基板用袋検出スイッチコード(35L) (DLU-033C)」に交換してください。

## ④ 付属品



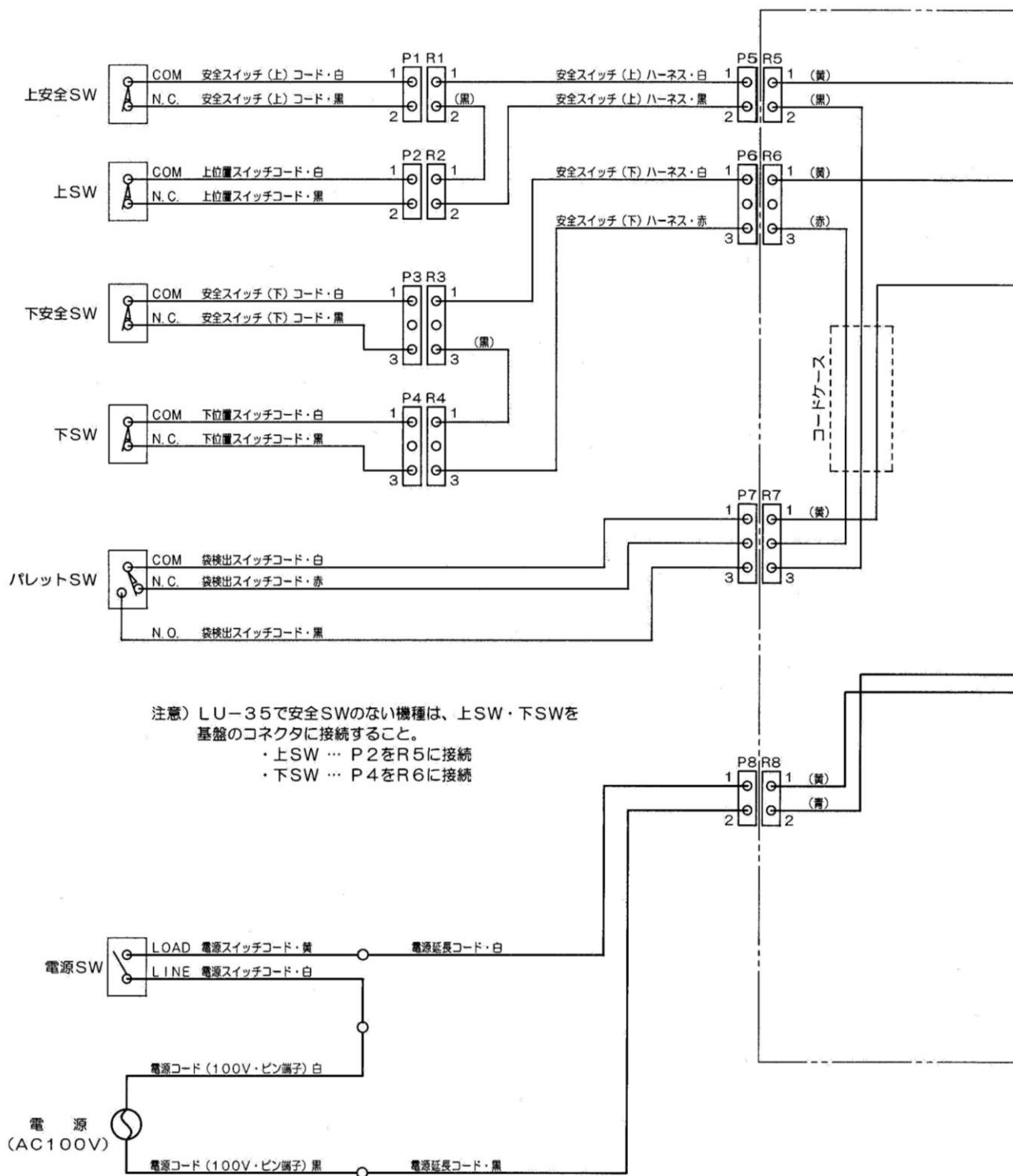
(株)タイガーカワシマ

— 19 —

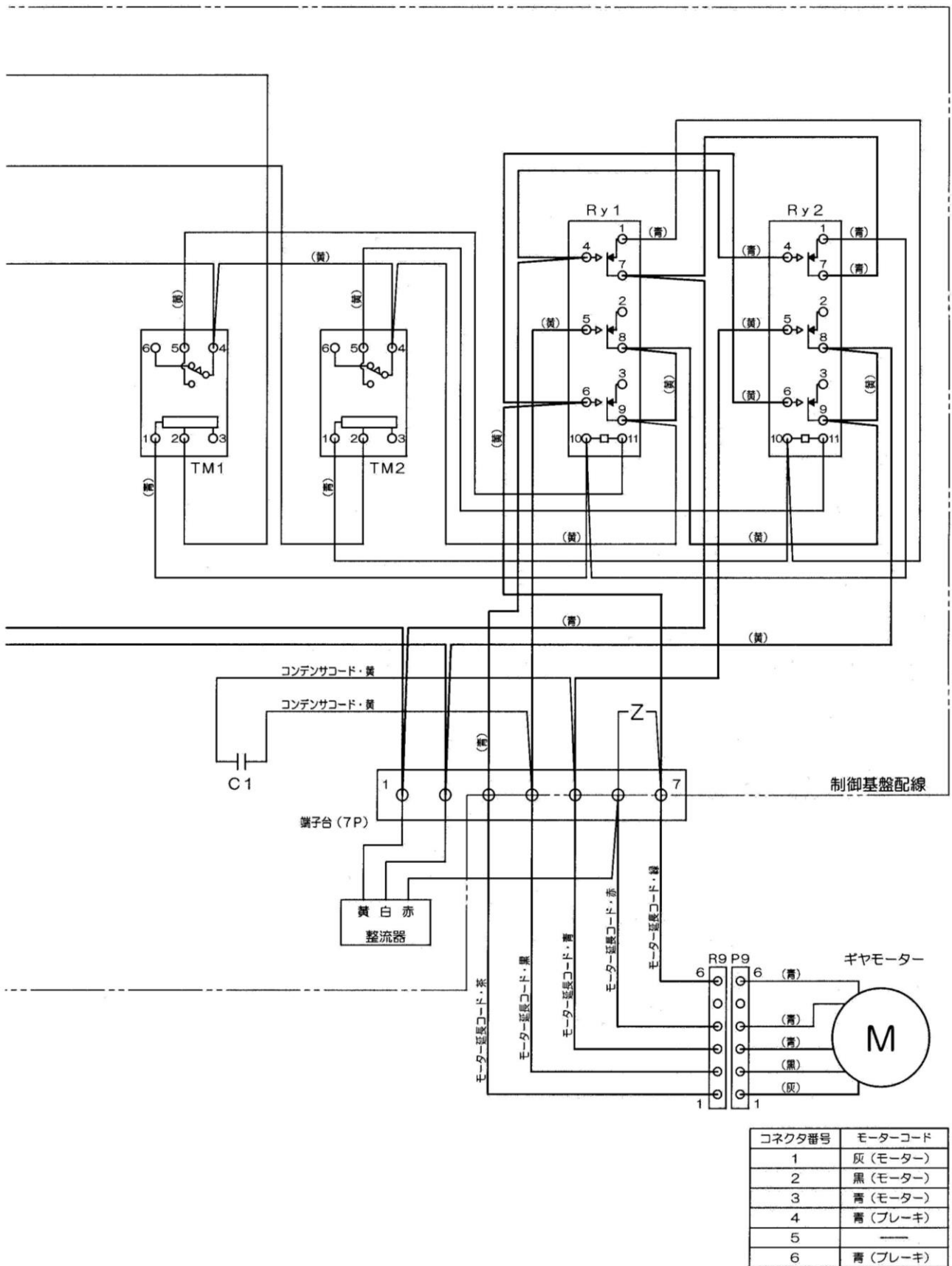
# 1. 楽だ君

## LU-35 A・Bタイプ

### ⑤ 配線



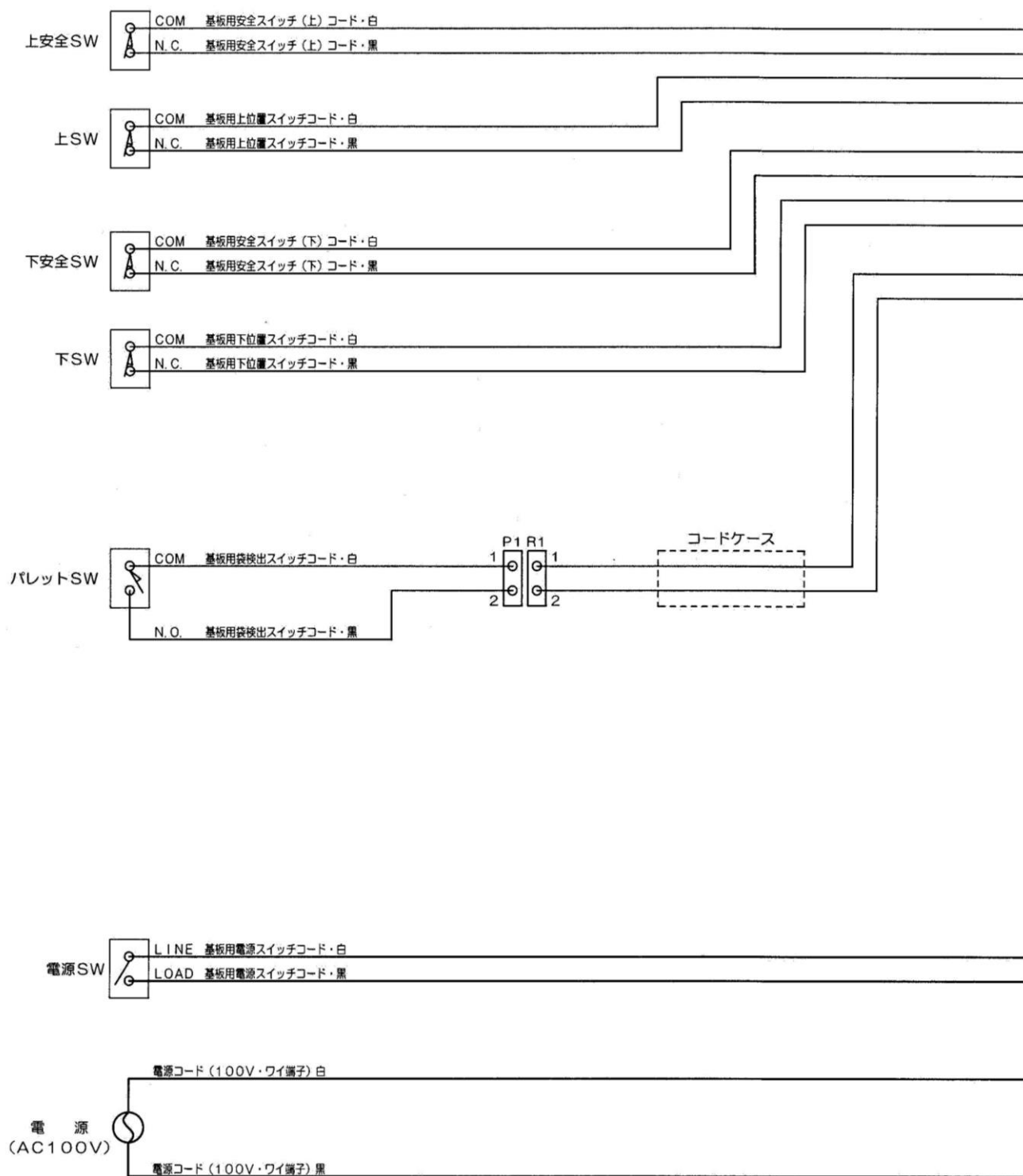
| 記号      | 部品名                     | 記号    | 部品名    |
|---------|-------------------------|-------|--------|
| Ry1・Ry2 | リレー (LY3・100V)          | P1~P9 | ハウジング  |
| TM1・TM2 | タイマ (MS7S1・100V)        | R1~R9 |        |
| C1      | コンデンサ (65 $\mu$ F・200V) | —○—   | ピン端子接続 |
| -Z-     | バリスタ (ENC471D-10A)      |       |        |



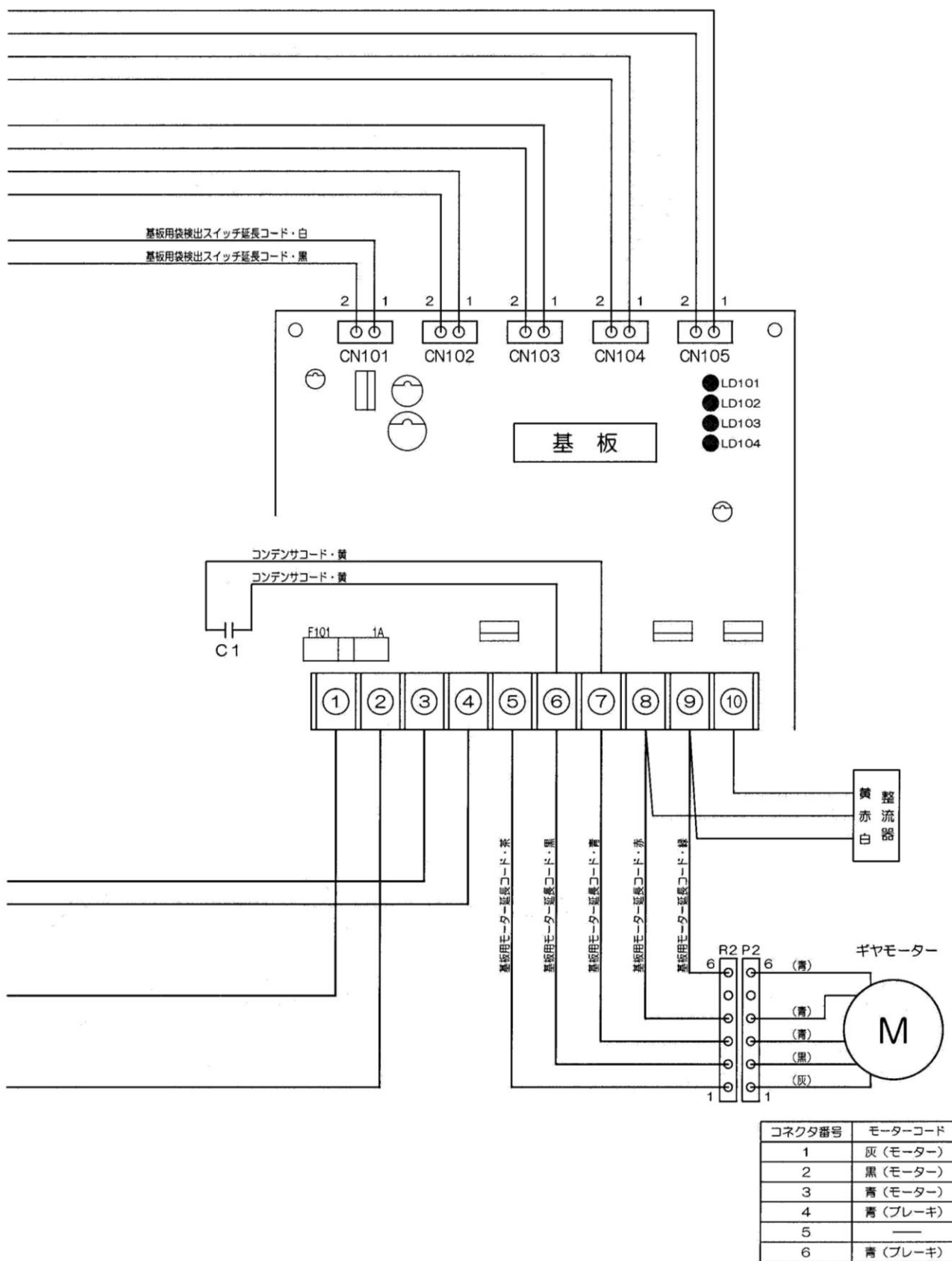
# 1. 楽だ君

## LU-35 Cタイプ

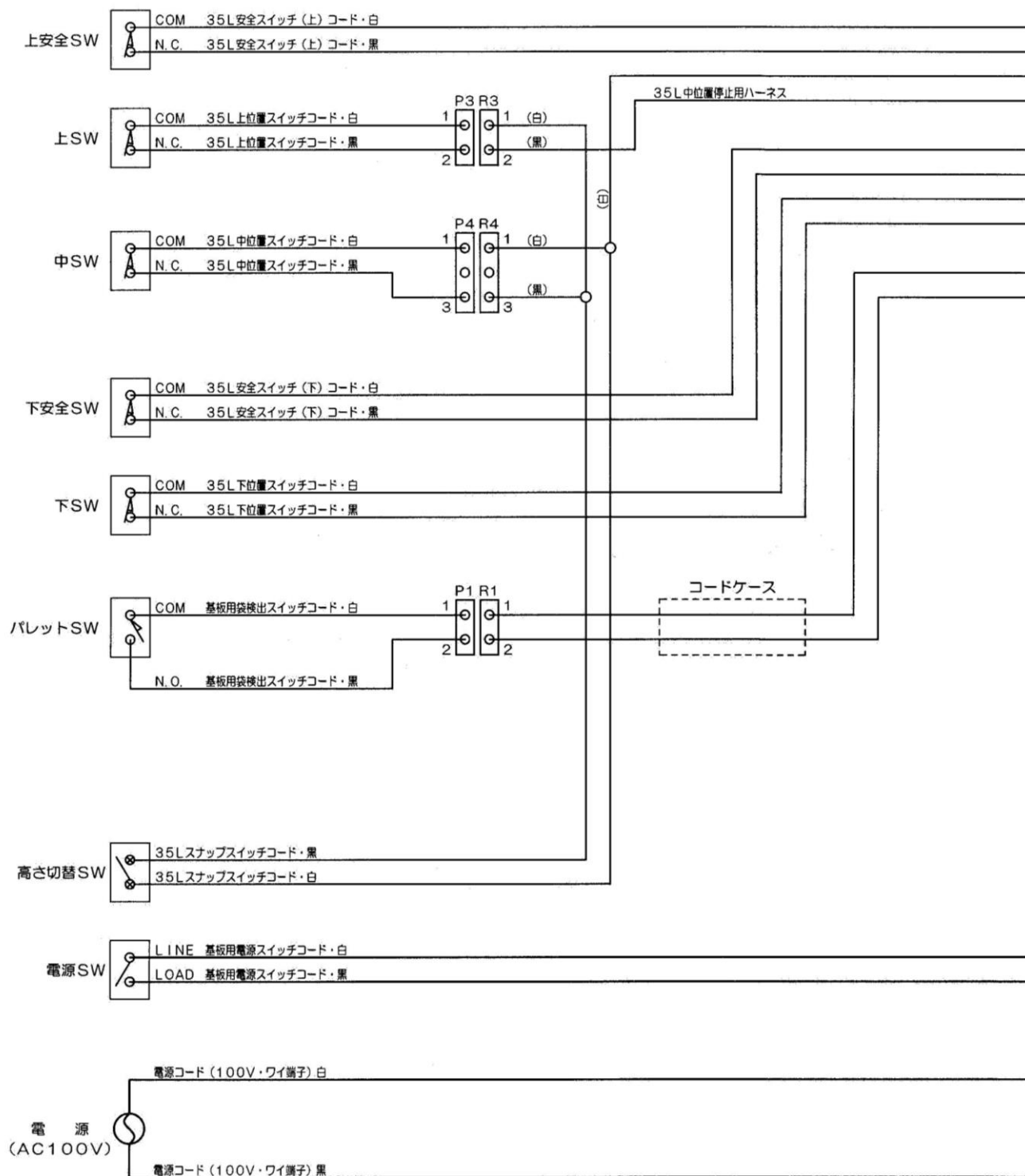
### ⑤ 配線



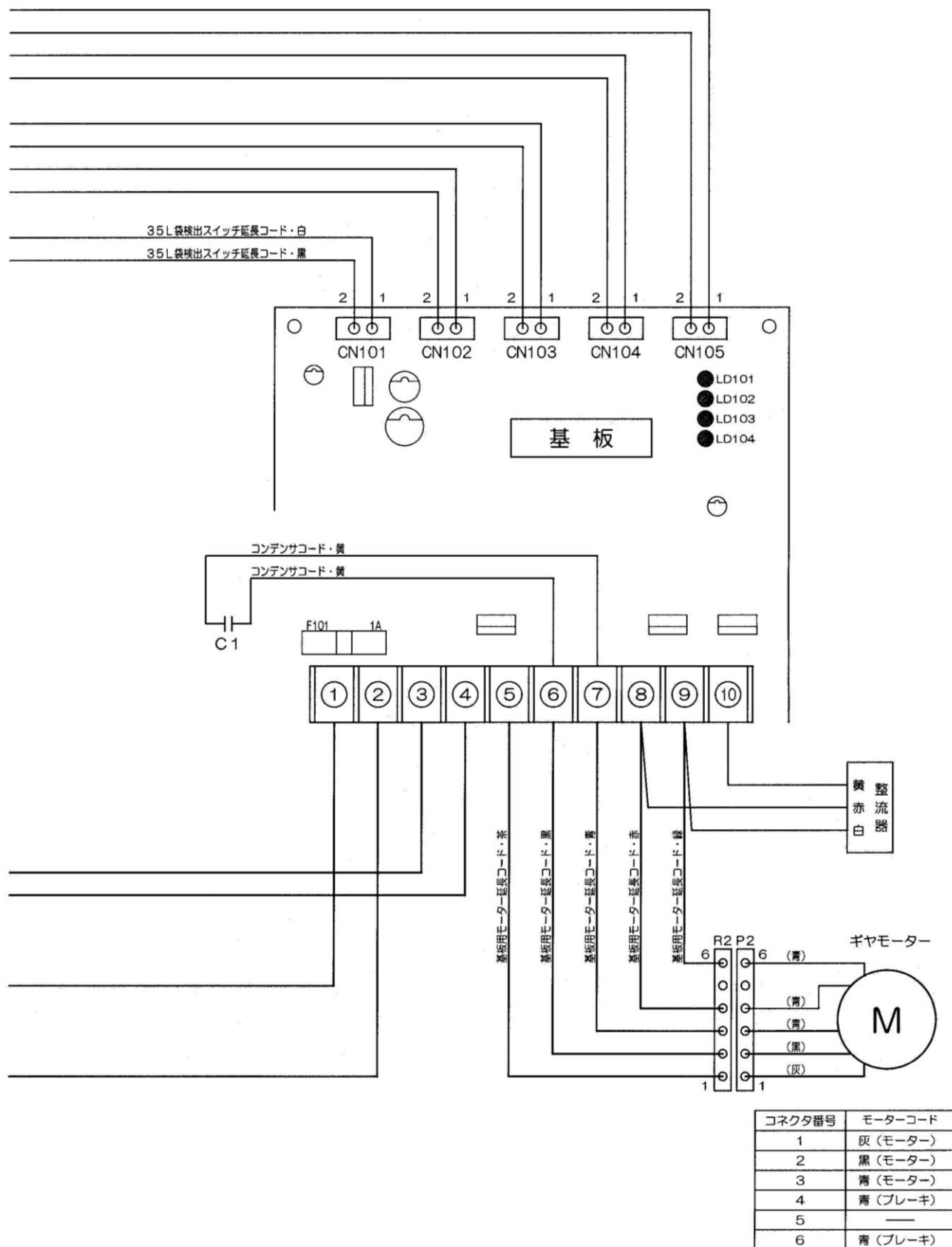
| 記号 | 部品名                     | 記号    | 部品名   |
|----|-------------------------|-------|-------|
| C1 | コンデンサ (65 $\mu$ F・200V) | P1・P2 | ハウジング |
|    |                         | R1・R2 |       |



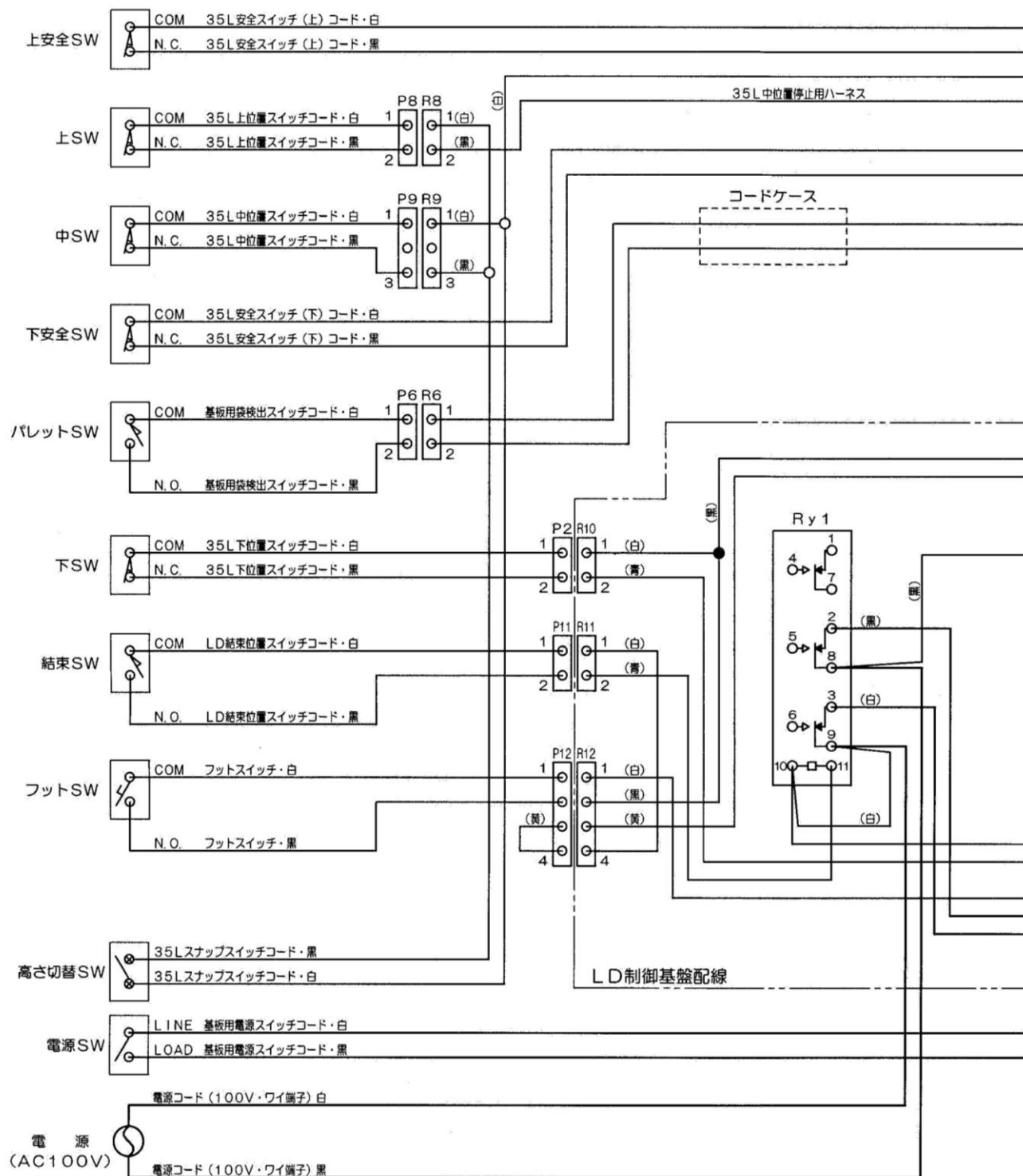
## ⑤ 配 線



| 記号 | 部品名                    | 記号    | 部品名    |
|----|------------------------|-------|--------|
| C1 | コンデンサ(65 $\mu$ F・200V) | P1~P4 | ハウジング  |
|    |                        | R1~R4 |        |
|    |                        | —○—   | ピン端子接続 |
|    |                        | —⊗—   | ハンダ接続  |



## ⑤ 配線



| 記号      | 部品名                     | 記号     | 部品名     |
|---------|-------------------------|--------|---------|
| Ry 1    | リレー (LY3・100V)          | P1~P12 | ハウジング   |
| Ry2・Ry3 | リレー (MY2・100V)          | R1~R12 |         |
| C1      | コンデンサ (65 $\mu$ F・200V) | ○—○    | ピン端子接続  |
|         |                         | ⊗      | ハンダ接続   |
|         |                         | ●—●    | コネックス接続 |



