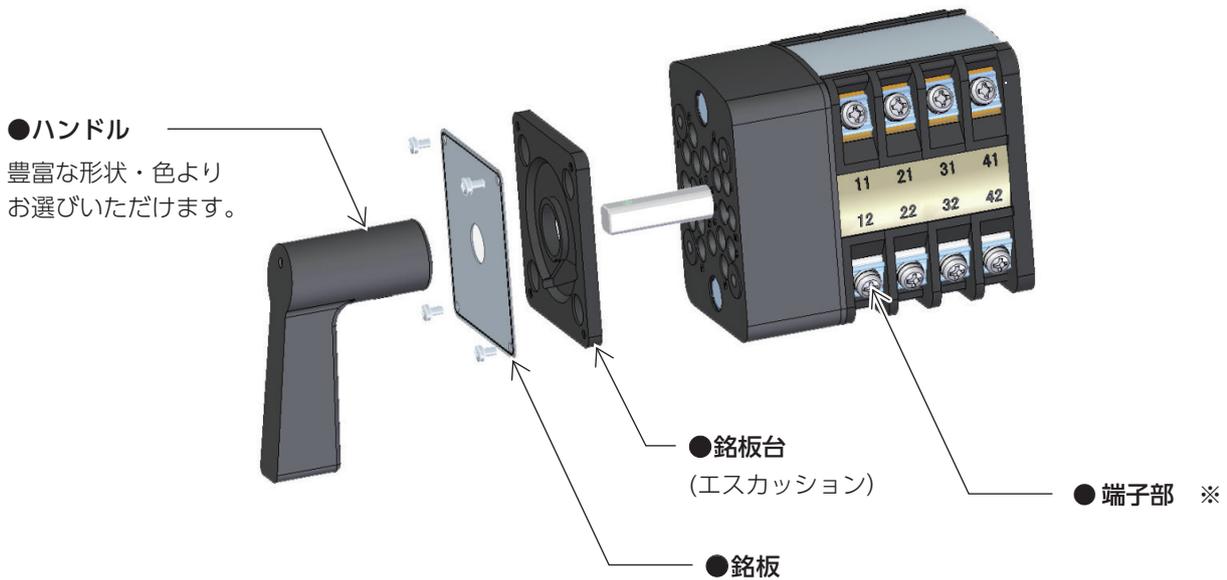
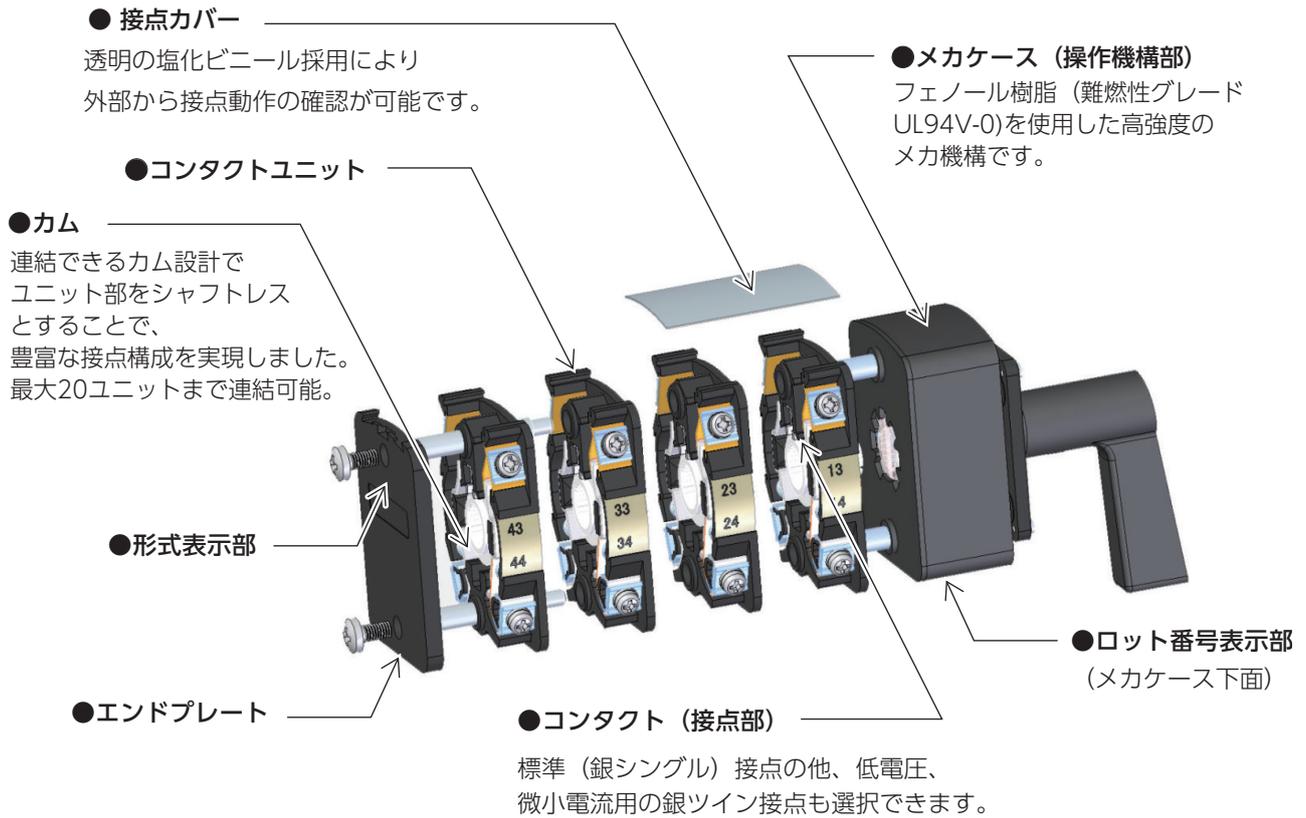


# 構造と特長



※端子部：圧着端子2～3本共締めする場合は、A-51～52頁の端子カラーまたはL形アダプタをご使用ください。(別売)

## 準拠規格

NECA C 4520	制御用スイッチ通則
NECA C 4522	制御用カムスイッチ
JIS C 8201-5-1	低圧開閉装置及び制御装置－第5部 制御回路機器及び開閉素子－第1節、電気機械制御回路機器
JIS C 0920	電気機械器具及び配線材料の防水試験通則 盤面保護等級 IP40

## 定格および一般特性

※ツイン式についてはA-15頁をご参照ください。

項目	標準接点	
	銀接点	ツイン式※ 銀接点 (W式)
定格絶縁電圧	600V	
定格通電電流	20A	5A
絶縁抵抗	100MΩ以上 (500Vメガー)	
接触抵抗 (初期値)	50mΩ以下	15mΩ以下
温度上昇	接触部	65℃以下
	端子部	50℃以下
耐衝撃	50G	
耐振動	2G	
保存温度範囲	-40℃～+70℃ (但し、氷結しないこと)	
使用温度範囲	-20℃～+60℃ (但し、氷結しないこと)	
使用湿度範囲	45%～85% R h (但し、結露しないこと)	
耐電圧	AC 2,500V 1分間	
インパルス耐電圧	±7,000V (1.2/50μs) 3回	
最低使用電圧電流 (周囲環境が良好なこと)	24V 50mA (1.2VA)	5V 10mA (0.05VA)
過電流耐力	400A 2秒	100A 2秒
開閉頻度	1,200回/時	
開閉速度	2πrad/秒	
機械的寿命	100万回	20万回
電氣的寿命	交流	75万回
	直流	25万回

## 定格使用電圧および電流（遮断性能）

定格使用 電圧(V)	直 流 (時定数：25ms)				交 流 (力率：0.4)			
	定格使用電流 (A)				定格使用電流 (A)			
	抵抗負荷		誘導負荷		抵抗負荷		誘導負荷	
	標準	W式	標準	W式	標準	W式	標準	W式
24	10	5	6	5	20	5	20	5
48	6	5	4	4	20	5	20	5
110	2.5	2.5	2	2	20	5	16	5
220	0.8	0.8	0.7	0.7	15	5	10	5
440	—	—	—	—	5	5	3	3

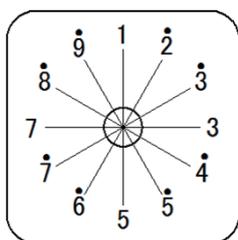
定格使用 電圧(V)	直 流 (時定数：25ms)			
	定格使用電流 (A)			
	2接点直列抵抗負荷		2接点直列誘導負荷	
	標準	W式	標準	W式
24	20	5	20	5
48	20	5	15	5
110	10	5	6	5
220	3	3	2	2

# 操作説明

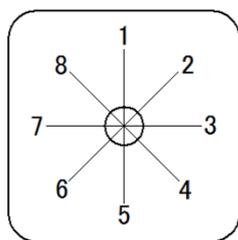
## 捻回操作方式の説明

操作方式	説明
手動復帰式（ノッチ式）	各指定位置で自己保持。（ハンドルから手を離しても停止位置で保持）
自動復帰式（スプリングリターン式）	各位置から原点位置へ自動で戻る。（原点位置には制限があります。）
手動復帰・自動復帰複合式（複合式）	手動復帰式、自動復帰式を組み合わせた複合操作。
自動復帰位置感触付（クリック式）	操作位置から原点位置までの指定位置で操作時の位置感触があります。

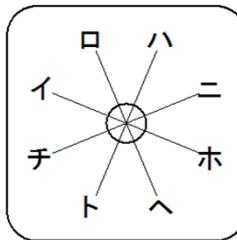
## 操作位置記号



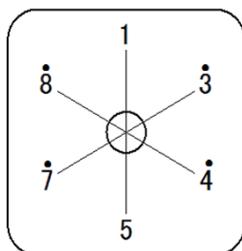
30° ノッチ



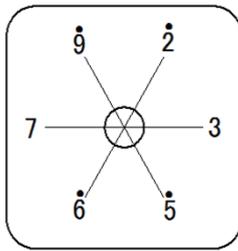
45° ノッチ



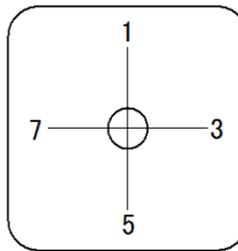
45° ノッチ  
(中心22.5° 振分け)



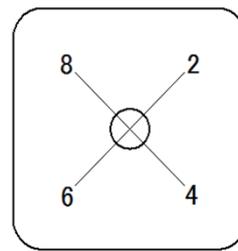
60° ノッチ



60° ノッチ  
(中心30° 振分け)



90° ノッチ



90° ノッチ  
(中心45° 振分け)

## 製作できる操作角度

[凡例] ○：製作可 △：要問合せ ×：製作不可

操作方式	ノッチ角度						
	30°	45°	45° (22.5° 振分け)	60°	60° (30° 振分け)	90°	90° (45° 振分け)
手動復帰式 (最大操作角度360°)	○	○	○	○	○	○	○
自動復帰式 (最大操作角度 片側90°)	○	○	×	○	×	△	○
手動復帰・自動復帰複合式 (最大操作角度 片側90°)	×	○	×	×	×	×	×
自動復帰位置感触付 (クリック式) (最大操作角度 片側90°)	○	○	×	×	×	×	×