

---

エレベーターを正しく安全に使っていただくため、お使いになる前に、  
この「取扱説明書」をよくお読みください。  
お読みになった後は、いつもお手元に置いてご使用ください。

---

# もくじ

1.はじめに .....	2
2.安全上のご注意 .....	3
3.所有者または管理者の方へ .....	4
4.保守・点検の留意事項	
4-1 エレベーターの構造 .....	5
4-2 保守・点検時の留意事項 .....	6
4-3 乗場からかご上に乗る方法（2人以上で作業・かご内点検スイッチ使用の場合） .....	8
4-4 乗場からかご上に乗る方法（1人作業の場合） .....	9
4-5 かご上から乗場へ降りる方法（2人以上で作業・かご内点検スイッチ使用の場合） .....	10
4-6 かご上から乗場へ降りる方法（1人作業の場合） .....	11
4-7 乗場からピットへ入る方法 .....	12
4-8 ピットから乗場へ出る方法 .....	13
5.保守・点検用具（治具・工具）および保守・点検装置	
5-1 保守・点検用具 .....	14
5-2 保守・点検に使用する装置およびスイッチ .....	15
6.保守・点検用具・装置の使用方法	
6-1 ホールメンテナンスユニットの使用方法 .....	18
6-2 乗場ドア解錠キーの使用方法 .....	19
6-3 かご固定装置の使用方法 .....	19
6-4 ピットはしご・踏み台の使用方法 .....	20
6-5 かご上保守作業用手すりの組立て手順 .....	22
7.定期検査 .....	22
8.保守・点検に関する事項 .....	23
9.特にご注意いただきたいこと	
9-1 大臣認定を取得した構造などについて .....	49
9-2 エラーコード .....	50
9-3 遮煙のりばドア .....	53
9-4 ブレーキ自動診断機能 .....	54
10.閉じ込め救出対応について .....	56
11.交換部品 .....	62
12.油類一覧 .....	63
13.参考文献 .....	64
14.その他 .....	65
■ リサイクルへのご協力のお願い .....	65
■ 最新エレベーター関連情報 .....	65
15.日常点検のしかた .....	66
16.清掃のしかた .....	68

# 1. はじめに

この取扱説明書【保守・点検編】は所有者・管理者の方が東芝エレベーター（マシンルームレスタイプ）の保守・点検について維持および運行の安全を確保するために専門技術者へご指示いただきたい事項を記載しています。

- ・この取扱説明書を専門技術者の方に熟読いただき、十分理解の上で作業するように指示してください。
- ・この取扱説明書は必要なときにすぐに読めるように、お手元に大切に保管してください。
- ・エレベーターの所有者または管理者が変更になる場合は、確実に引継ぎを行ってください。  
また、専門技術者が変更になる場合には、所有者または管理者から新たな専門技術者に再度指示をしてください。
- ・エレベーターは電気・機械設備ですから、適切に保守しなければ、製品の性能が発揮されないことがあります。製品を安全で、かつ適正な状態に保ち、故障が起きないようにするために、適切な保守を継続することが重要です。
- ・この取扱説明書の内容について、ご不明な点やご理解いただけない点がある場合は、弊社にお問い合わせください。  
また、この取扱説明書の最新版を弊社のホームページ (<https://www.toshiba-elevator.co.jp/>) に掲載しています。
- ・この取扱説明書は基本仕様について説明しています。したがって、実際の製品では一部異なる場合がありますので、あらかじめご承知おきください。

- スペーセル
- ・この取扱説明書【保守・点検編】は、東芝マシンルームレスエレベーターSPACE Lについて記載しています。
  - ・エレベーターを正しく安全に使っていただくために、お使いになる前に、取扱説明書【運行管理編】も併せてお読みください。

## [用語の定義]

- ・[所有者] とは、当該のエレベーターを所有する方をさします。
- ・[管理者] とは、直接エレベーターの運行業務を管理する方をさします。
- ・[専門技術者] とは、エレベーターの保守点検を専門に行う方をさします。

◎上記に加え、巻末に記載してある参考文献のすべてをお読みいただき、その内容を含め使用頻度、利用状況、その他を考慮し、エレベーターを適切な状態に維持してください。

◎救出作業はあらかじめ十分に訓練して、迅速に対応できるようにしてください。

◎取扱説明書の内容は、関係者以外の方に開示しないでください。

一般の方が取扱説明書により知りえた情報を基に、エレベーターを操作または運転した場合、思わぬ事故が起こるおそれがあります。このような事故により生じる損害については弊社では責任を負いません。

## 2. 安全上のご注意

この取扱説明書には、エレベーターを管理・利用される方、保守・点検を行う専門技術者や他の人への危害と財産の損害を未然に防ぎ、安全に正しくお使いいただくために、重要な内容を記載しています。

次の内容（表示・図記号）を良く理解してから本文をお読みになり、記載事項をお守りください。  
併せてご使用のエレベーターの取扱説明書【運行管理編】もお読みください。

### [表示の説明]

表示	表示の意味
<b>△危険</b>	“回避しないと、死亡または重傷 <sup>*1</sup> を招く差し迫った危険な状況になること”を示します。
<b>△警告</b>	“回避しないと、死亡または重傷 <sup>*1</sup> を招くおそれがある危険な状況になること”を示します。
<b>△注意</b>	“回避しないと、軽傷または中程度の傷害 <sup>*2</sup> を招くおそれがある危険な状況および物的損害 <sup>*3</sup> のみの発生を招くおそれがあること”を示します。

\*1：重傷とは、失明、けが、やけど（高温・低温）、感電、骨折、中毒などで後遺症が残るもの、および治療に入院や長期の通院を要するものをさします。

\*2：傷害とは、治療に入院や長期の通院を要さない、けが、やけど、感電などをさします。

\*3：物的損害とは、財産・資材の破損にかかる拡大損害をさします。

### [図記号の説明]

図記号	図記号の意味
 禁止	禁止（してはいけないこと）を示します。 具体的な禁止内容は、○の中や近くに絵や文章で示します。
 指示	指示（必ずすること）を示します。 具体的な指示内容は、●の中や近くに絵や文章で示します。

## 諸注意

- ◎取扱説明書に記載の安全に関する表示（危険・警告・注意）については必ずお守りください。
- ◎取扱説明書に記載のない操作および取扱いは行わないでください。  
人身事故、機器の故障の原因になる可能性があります。

## 免責事項

- ◎弊社は次のような不適切な管理と使用に起因する故障、または事故については責任を負いかねますのであらかじめご承知おきください。
  - ・取扱説明書と異なる操作および取扱いに起因するもの
  - ・弊社以外の保守・点検・修理の不良に起因するもの
  - ・製品を改造したことに起因するもの  
改造とはハードウェアの変更だけではなく、マイクロコンピューターのプログラム、データなどの一部変更も含みます。また、保守用の装置、部品の接続も、改造に含みます。
  - ・弊社の供給していない部品または指定部品以外を使用したことに起因するもの
  - ・地震・雷・風水害等の天災地変、および弊社の責任以外の火災、第三者による行為、その他の事故、お客様の故意もしくは過失、誤用、またはその他異常な条件下での使用に起因するもの
  - ・本製品の使用または使用不能から生じる付随的なもの（事業利益の損失、事業の中断、記載内容の変化、消失など）

# 3. 所有者または管理者の方へ

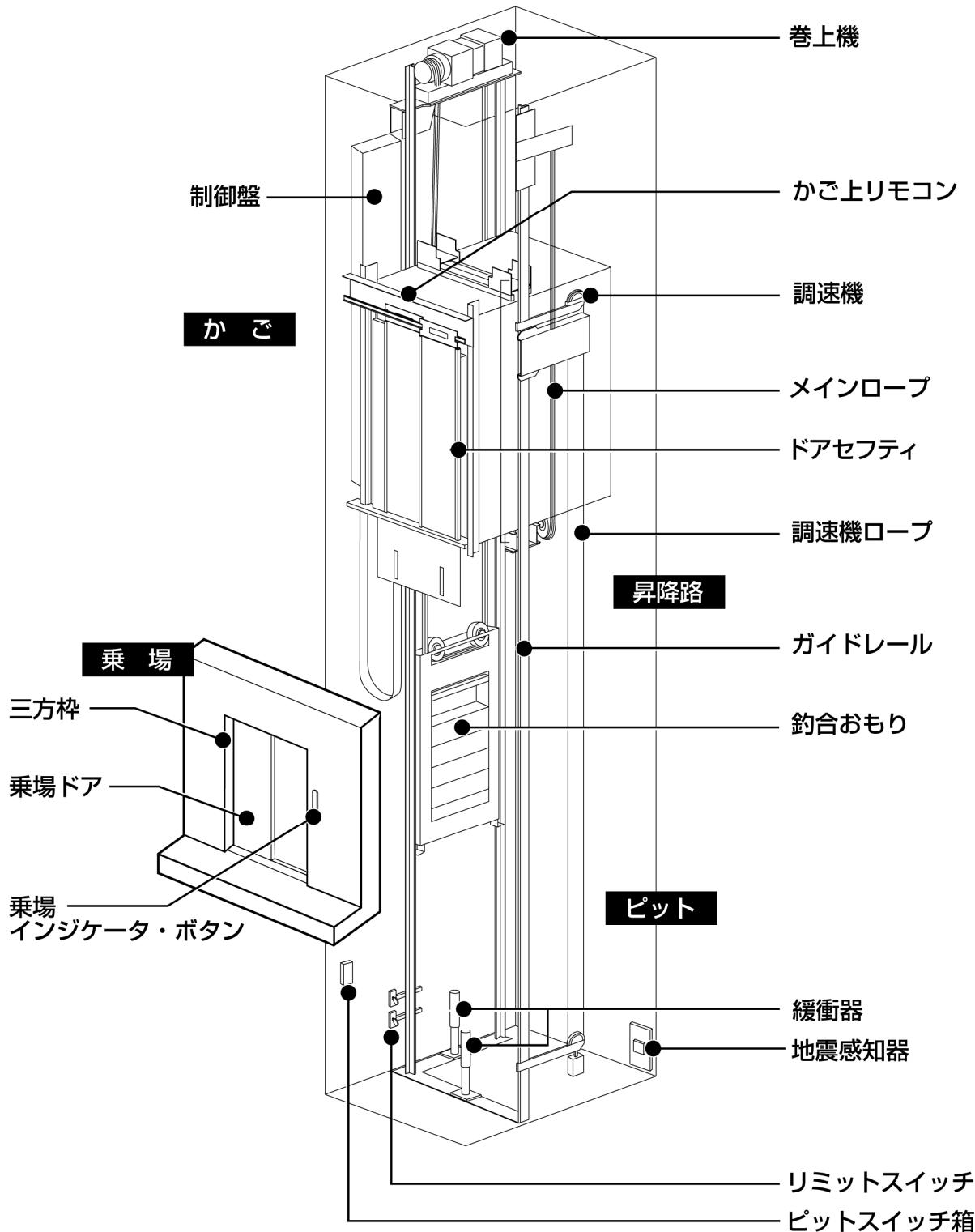
⚠ 危険	
 指示	所有者または管理者の方から専門技術者の方へ次の各項目について確実に伝え、または確認してください。  各事項を守らないと、重大な事故の原因となります。

- ◎この取扱説明書を熟読の上、4章以降の作業を正しく実施してください。
- ◎定期検査については、「平成 20 年国土交通省告示第 283 号」、「昇降機・遊戯施設 定期検査業務基準書」および日本産業規格 JIS A4302「昇降機の検査標準」に基づき実施してください。
- ◎エレベーターはその使用頻度、使用状況により部品の磨耗、劣化状況が異なります。  
専門技術者から点検結果の報告を受けてください。その上で、エレベーターが安全な状態で使用いただけるように、適切な保守について助言を得てください。
- ◎依頼している専門技術者が変更になる場合は、保守履歴を求められる場合があるので、所有者または管理者が保守履歴を適切に保管し、必要なときには開示してください。
- ◎部品交換は必ず弊社が指定する部品を使用してください。また、製品の改造は行わないでください。
- ◎製品の仕様を変更するには、より詳細な製品知識が必要ですので、所有者経由で弊社に相談してください。

# 4. 保守・点検の留意事項

## 4-1 エレベーターの構造

仕様により、昇降路周辺にエレベーター点検口・救出口を設置する場合があります。  
危険ですので専門技術者以外は開けないでください。



## 4-2 保守・点検時の留意事項

**危険**

指示

専門技術者の方は保守・点検を行うにあたり、次の事項を確実に守って作業してください。

各事項を守らないと、重大な事故の原因となります。

巻上機は、昇降路の最上部に設置されています。したがって、保守・点検はかご上での作業となりますので、次の手順に従い安全作業を行ってください。

◎保守上の留意事項は、各機器に貼付けたラベルに記載されています。それに従い適切な保守・点検を実施してください。

なお、ラベルの記載内容を逸脱して保守・点検した場合、重大な不具合が発生するおそれがあります。

◎かご上に乗り込むときや、ピットに入るときなどには、第三者や作業者本人が昇降路転落などの事故に至らないように予防措置を施してください。

◎かご上に乗り込むときや、ピットに入るとき、乗場ドアの解錠操作は次の事項により確実に実施してください。

- ・乗場ドア解錠操作階と、かごが停止している位置が適切であることを確かめる。

- ・指定されている専用の乗場ドア解錠キーを用い解錠操作する。

このとき、乗場ドア解錠キーをドアを開く取っ手がわりにしないでください。体勢を崩し、かご上やピットへ転落するおそれがあります。（乗場ドア解錠キーは、ホールメンテナンスユニット内に格納または、所有者・管理者が保管しています）

- ・開いた乗場ドアから手を離すと勢いよく自閉します。開いた状態で作業する場合は、ドアを固定してください。

◎かご上とピットなどの2箇所以上の同時作業は行わないでください。

**危険**

禁止

作業者がかご上またはピットにいる状態では、定格速度での運転（以下、「平常運転」）は行わないでください。

作業者がかご上またはピットにいるときに平常運転を行うと、重大な事故の原因となります。

◎かご上で作業する場合は、次の事項を確実に実施してください。

- ・ホールメンテナンスユニット内のINSHスイッチを「INS」側に切替える。または、かご操作盤のスイッチボックス内の保守点検スイッチを「点検」側に切替える。
- ・ホールメンテナンスユニット内のUCMPSスイッチを「CUT」側に切替える。
- ・かご上リモコンのかご上点検スイッチを「INS」側に切替える。

#### 4. 保守・点検の留意事項

- ・かご上リモコンの頂部確保照明スイッチを「INS」側に切替える。  
注記：本スイッチは、かご上作業安全を確保するための安全装置です。
- ・かご上では、常に安全帯を使用する。
- ・かご上での運転操作は、かご上リモコンのかご上運転スイッチを操作して点検速度で運転（以下、「点検運転」）する。運転中は昇降路器具との接触に充分注意して操作する。
- ・かご上で点検運転する場合以外は、かご上リモコンのかご上安全スイッチを押してください。

<b>危険</b>	
 指示	かご固定装置の操作は、「6-3 かご固定装置の使用方法」に従って実施してください。 かごが動き出した場合、挟まれ事故など重大な事故の原因となります。

<b>危険</b>	
 禁止	かご固定装置は、ロープ交換時などには使用しないでください。 かごを支えることができず、重大な事故の原因となります。 かご固定装置は、巻上機などの保守・点検作業に使用します。

##### ◎かご上で巻上機・制御盤を点検する場合は、かご固定装置を使用してください。

注記：かご固定装置は、かご上作業安全を確保するための安全装置です。

##### ◎ピットで作業する場合は、次の事項を確実に実施してください。

- ・かご位置設定後、かご操作盤のスイッチボックス内の非常停止スイッチを「停止」側に、照明スイッチを「OFF」側に切替える。
- ・ピットスイッチ箱のピット点検スイッチを「INS」側に切替える。
- ・ピットスイッチ箱のピット確保照明スイッチを「PIT 確保」側に切替える。短絡はしないこと。

注記：本スイッチは、ピット内作業安全を確保するための安全装置です。

- ・ピットへの出入りは、ピットはしごを使用し、三点支持で慎重に昇降する。

- ・ピット内でやむを得ずかごを運転する場合、運転者はピット内作業者の指示に従うこと。  
この場合、平常運転で最上階、最下階へ走行してはならない。

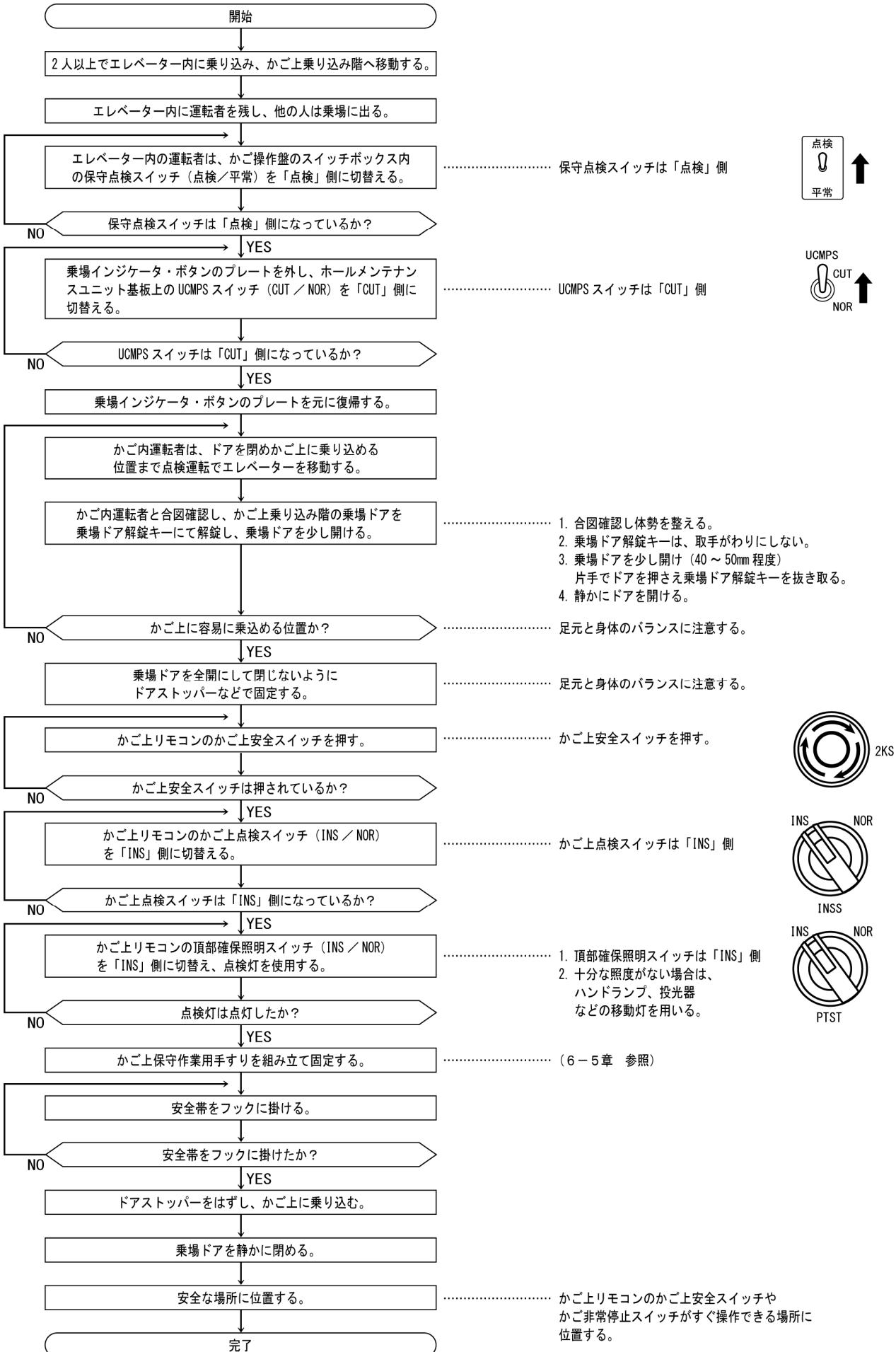
3階床停止以下の場合は、平常運転での走行禁止。

ピット内作業者は釣合おもりなどの動きに十分注意し、ピット安全スイッチによりいつでもかごを停止できる体勢をとってください。特に、UP運転時は釣合おもりの下降位置から退避してください。

##### ◎昇降路内機器点検作業においてレールブラケット、中間ビーム、乗場敷居などに乗らないでください。

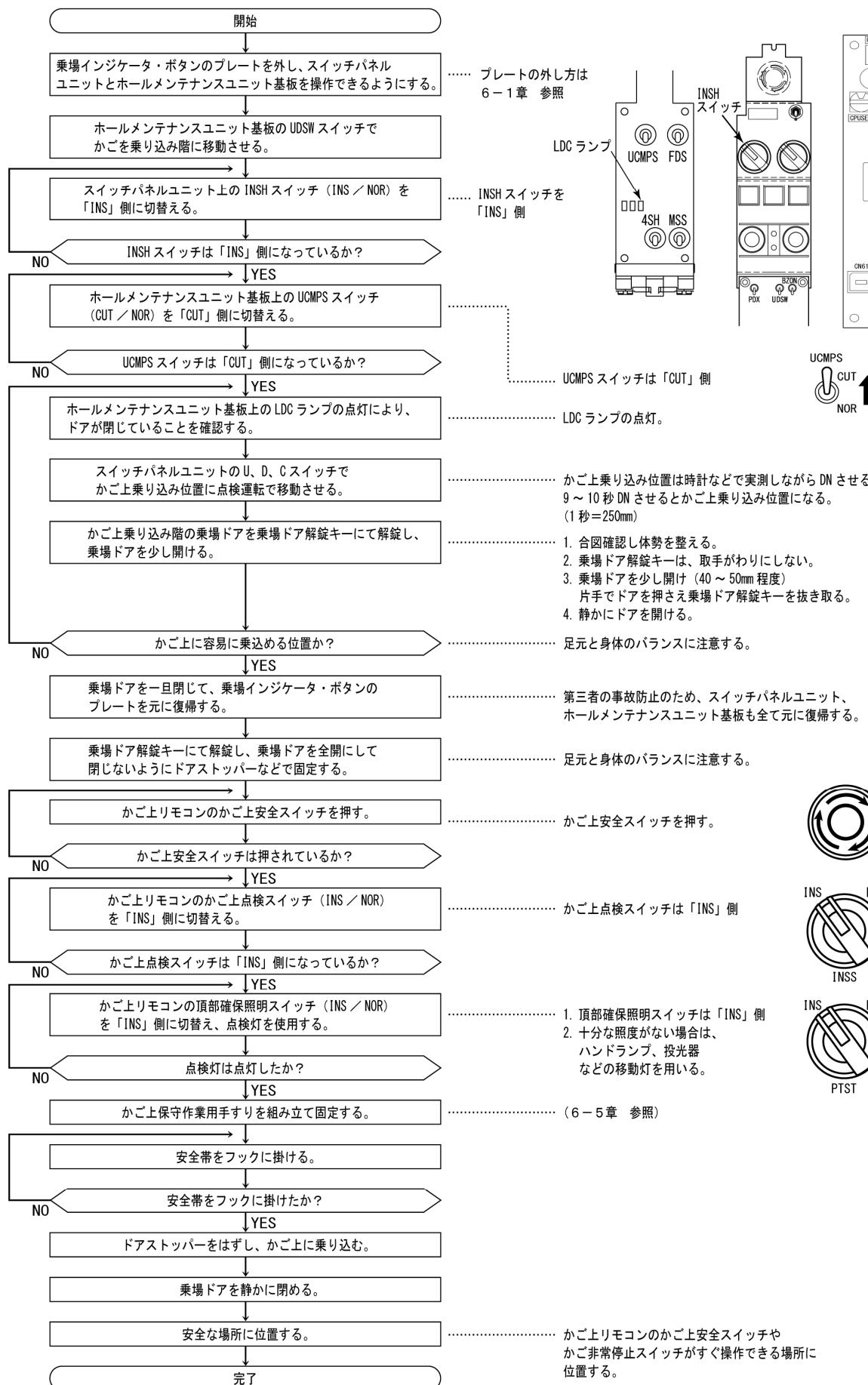
バランスを崩し転落する重大な事故の原因となります。

## 4-3 乗場からかご上に乗る方法（2人以上で作業・かご内点検スイッチ使用の場合）

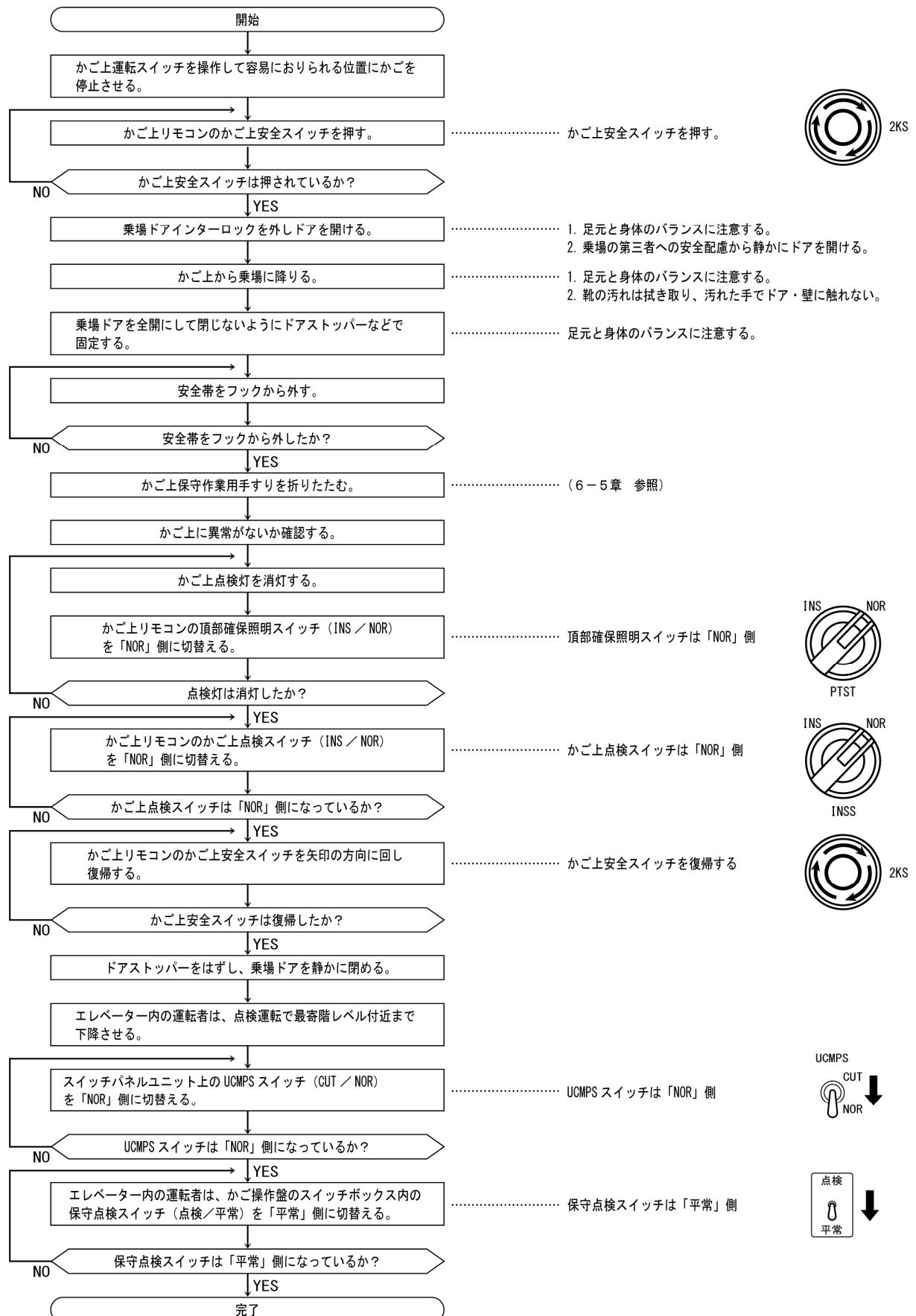


## 4. 保守・点検の留意事項

### 4-4 乗場からかご上に乗る方法 (1人作業の場合)

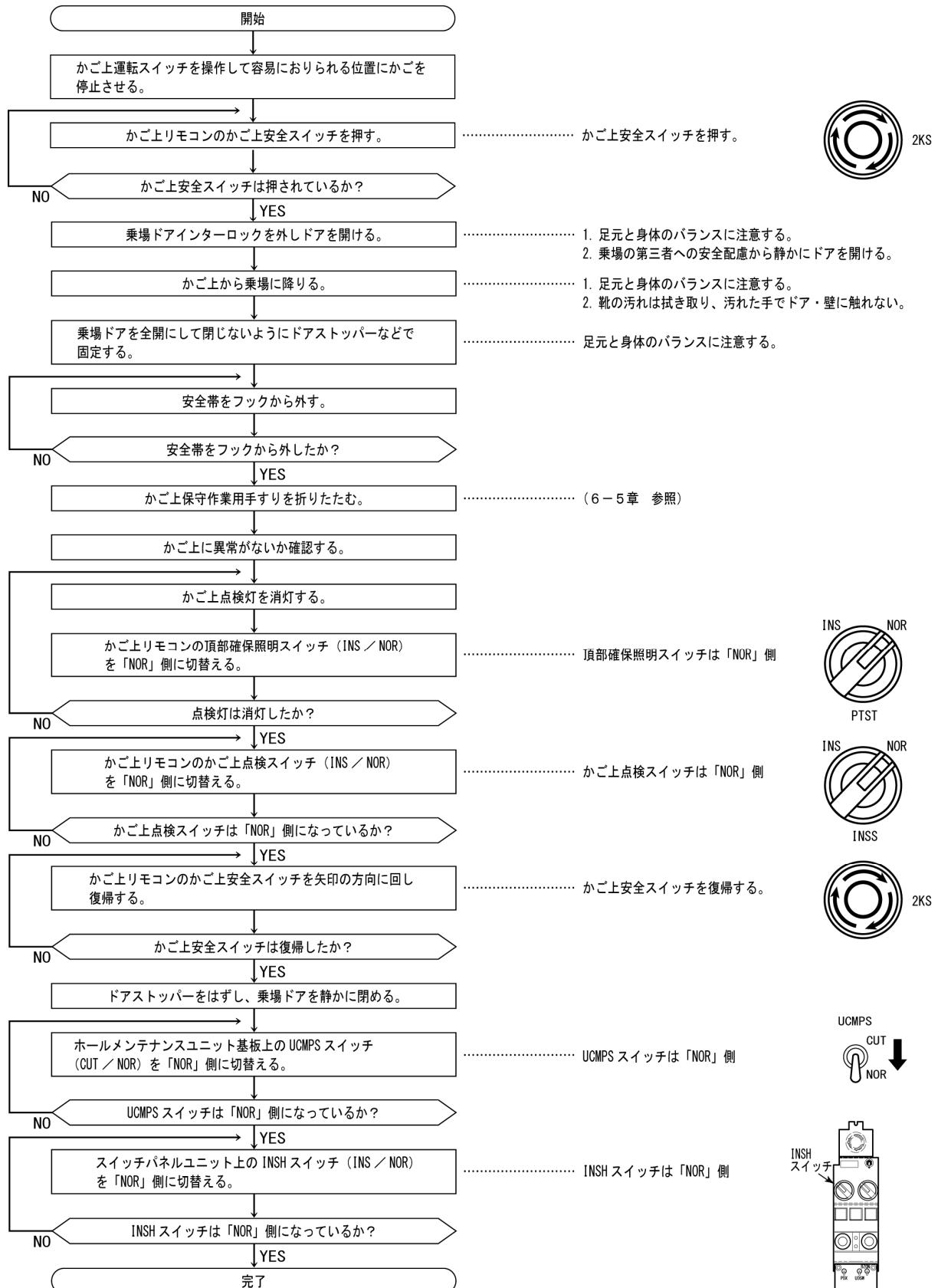


## 4-5 かご上から乗場へ降りる方法（2人以上で作業・かご内点検スイッチ使用の場合）

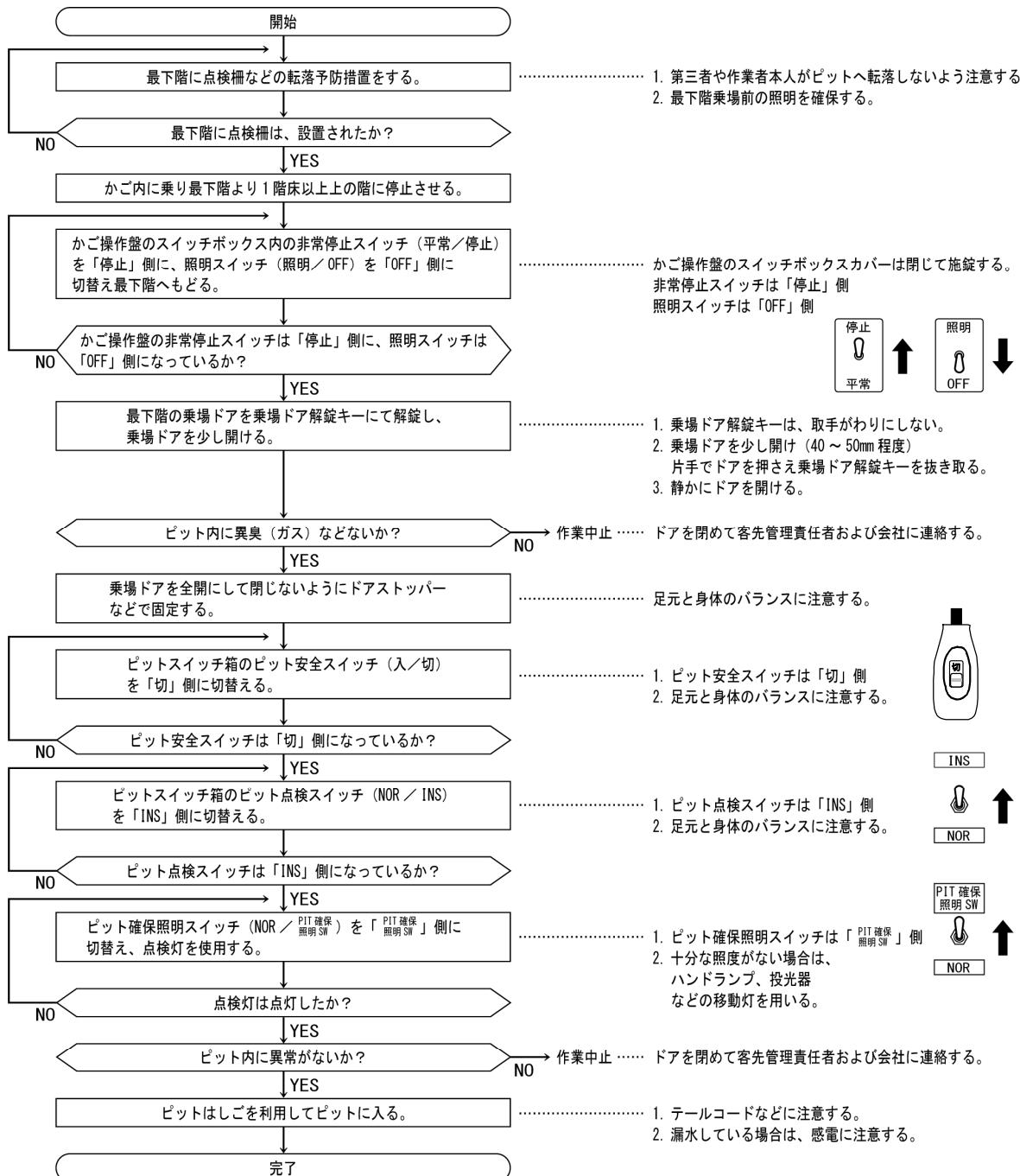


## 4. 保守・点検の留意事項

### 4-6 かご上から乗場へ降りる方法 (1人作業の場合)



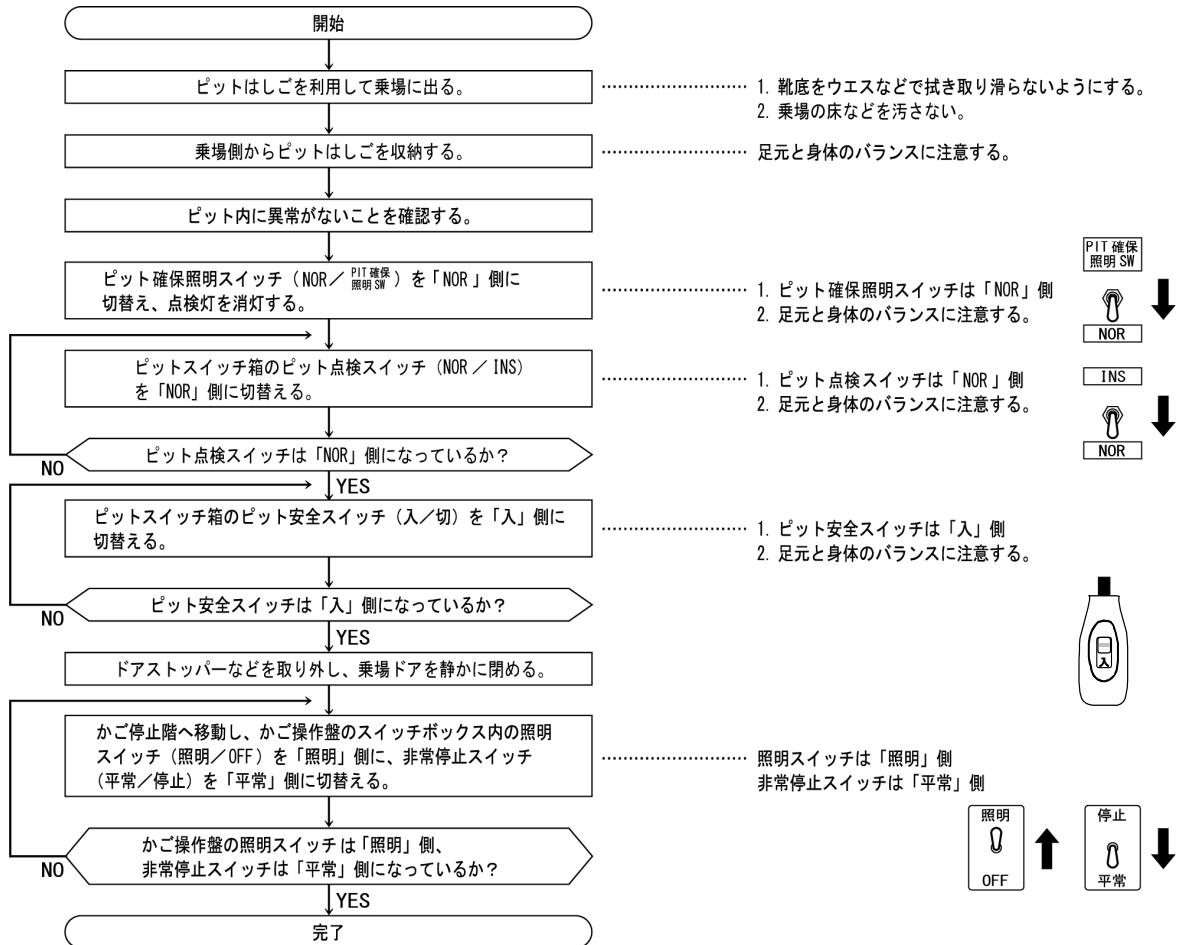
## 4-7 乗場からピットに入る方法



注記：ドアゾーンをはずれた範囲で戸を開すると、戸開走行保護装置が動作してエレベーターの運転が不能になります。  
かご下の点検などでエレベーターを運転する場合は、戸開走行保護装置を無効にするためのUCMPSスイッチを「CUT」側にします。

## 4. 保守・点検の留意事項

### 4-8 ピットから乗場へ出る方法

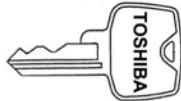
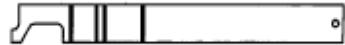


# 5. 保守・点検用具（治具・工具）および保守・点検装置

## 5-1 保守・点検用具

⚠ 危険	
!	<p>保守・点検するための専用用具（治具・工具）は、常時使用できるように適切に保管してください。</p> <p>保守・点検用具（治具・工具）を適切に保管しないと、重大な事故の原因となります。</p>

保守・点検に使用する専用用具（治具・工具）は次のとおりです。緊急時の使用および保守時の作業安全のために定期的に機能の点検を実施してください。

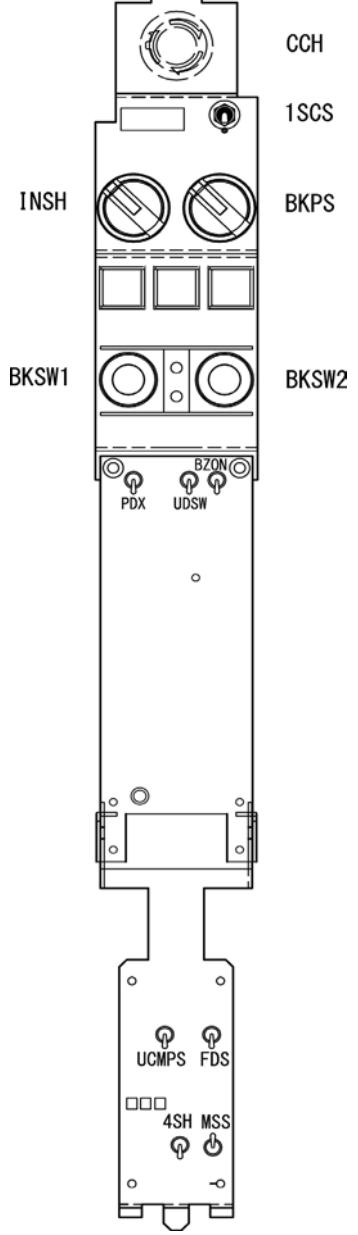
対象者	用具（治具・工具）名・用途	外形
管理者	<b>操作キー</b> エレベーターの始動・休止やかご操作盤にあるスイッチボックスのカバーの鍵を解錠・施錠する時に使用します。	
専門技術者	<b>解錠キー</b> 乗場に設置されているホールメンテナンスユニットのカバーの鍵を解錠する時に使用します。	
専門技術者	<b>乗場ドア解錠キー</b> 乗場ドアの錠を乗場側から解錠する時に使用します。 乗場に設置されているホールメンテナンスユニット内に収納または所有者・管理者が保管しています。	
専門技術者	<b>イヤホンマイク式インターホン</b> かご内との連絡をとる時に使用します。 乗場に設置されているホールメンテナンスユニット内に収納しています。 次の製品が使用可能です。（一例） ※メーカー：リンクエージ 型番：LKM-10B	
専門技術者	<b>救出用おもり</b> 閉じ込め救出する際、ブレーキを開放してもバランス状態で動かない時に使用します。（かご積載により保管数量は異なります） ピット内に保管してあります。	

## 5. 保守・点検用具（治具・工具）および保守・点検装置

### 5-2 保守・点検に使用する装置およびスイッチ

⚠ 危険	
 <b>指示</b>	<p>かご上またはピットでの作業をする場合は、転落や挟まれることがないよう に、安全スイッチを「STOP」や「切」などに切替え、必要に応じて主電源を 遮断して作業してください。</p> <p>安全スイッチを「STOP」や「切」などに切替えるないと、重大な事故の原因とな ります。</p>

保守・点検に要するスイッチ、その他装置類の機能は次のとおりです。

装置名	外形
<p><b>ホールメンテナンスユニット（最上階乗場に設置）</b></p> <p>制御盤の電源スイッチおよび乗場から点検するスイッチです。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>[1SCS スイッチ（制御盤電源スイッチ）] (CUT/NOR) 制御盤の電源スイッチです。</li> <li>[CCH スイッチ（安全回路カットスイッチ）] 赤色のボタンを押すことによりエレベーターは非常停止します。 操作すると全ての運転ができなくなります。 矢印の方向に回すとスイッチは復帰します。</li> <li>[INSH スイッチ（乗場点検スイッチ）] (INS/NOR) 乗場からかごを点検運転に切替えるスイッチです。</li> <li>[UCMPS スイッチ（ラッチクリアスイッチ）] (CUT/NOR) 戸開走行保護装置の動作を無効にするためのスイッチです。保守・点検時や故 障状態を復帰するときに使用します。「CUT」側に操作することにより点検モー ド以外では運転が不能となります。</li> <li>[UDSW スイッチ（運転スイッチ）] (UP/DN) かごを運転するスイッチです。</li> <li>[PDX スイッチ（かごドア開閉スイッチ）] (OP/CL) かごドアを電動で開閉させるスイッチです。 かごがドアゾーンにある場合に操作できます。</li> <li>[BKPS/MSS/4SH/BKSW1, 2 スイッチ] 閉じ込め救出時、ブレーキを開放するために使用します。 使用方法については「10章 閉じ込め救出対応について」を参照願います。</li> <li>[BZON スイッチ（ブザースイッチ）] (BZ/NOR) かごがドアゾーンにある場合に「BZ」側に切替えるとブザーが鳴動します。</li> </ul>	

装置名	外形
<p><u>かご上リモコン（かご上に設置）</u></p> <p>主にかご上で点検するときに使用します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>[2KS スイッチ（かご上安全スイッチ）] (RUN/NOR) 赤色のボタンを押すことによりエレベーターは非常停止します。 操作すると全ての運転ができなくなります。 矢印の方向に回すとスイッチは復帰します。</li> <li>[INSS スイッチ（かご上点検スイッチ）] (INS/NOR) エレベーターを点検モードにするスイッチです。切替えることにより、点検運転のみ可能となります。</li> <li>[OP/CL ボタン（かごドア開閉スイッチ）] かごドアを電動で開閉させるスイッチです。 かごがドアゾーンにある場合に操作できます。 COM ボタンを押しながら OP ボタンを押すとかごドアが開きます。 COM ボタンを押しながら CL ボタンを押すとかごドアが閉じます。</li> <li>[UP/DOWN ボタン（かご上運転スイッチ）] かご上で点検運転する場合に使用するスイッチです。 COM ボタンを押しながら UP ボタンを押すと上昇運転します。 COM ボタンを押しながら DOWN ボタンを押すと下降運転します。 注記：かご上点検スイッチを切替えてないと点検運転はできません。</li> <li>[PTST スイッチ（頂部確保照明スイッチ）] (INS/NOR) 「INS」側へ切替えることにより点検運転中は、一定の頂部距離で停止するので、かご上作業距離を確保します。</li> </ul>	
<p><u>かご非常停止スイッチ（かご上に設置）</u></p> <p>かご上で非常に使用するスイッチです。 赤色のボタンを押すことによりエレベーターは非常停止します。 操作すると全ての運転ができなくなります。 矢印の方向に回すとスイッチは復帰します。</p>	
<p><u>かご固定装置（かご上に設置）</u></p> <p>かごを固定する装置です。 かご上で巻上機や制御盤を点検する場合に使用します。 操作すると、安全スイッチが作動し全ての運転ができなくなります。</p>	

## 5. 保守・点検用具（治具・工具）および保守・点検装置

装置名	外形
<p><b>ピットスイッチ箱（ピット部に設置）</b></p> <p>ピット内で作業するときなどに使用するスイッチです。</p> <p>①[ピット安全スイッチ] (入／切)</p> <p>全ての運転ができないようにするスイッチで、安全回路の一つです。 「切」側に切替えることにより運転ができなくなります。</p> <p>②[ピット点検スイッチ] (NOR／INS)</p> <p>エレベーターを点検モードにするスイッチです。 「INS」側に切替えることにより点検運転のみ可能となり、かご運転スイッチをピットスイッチ箱に取付けることにより、点検運転ができます。 注記：ピット確保照明スイッチも合わせて操作しなければ点検運転はできません。</p> <p>③[ピット確保照明スイッチ] (NOR／PIT 確保照明 SW)</p> <p>ピットスイッチ箱のコンセント電源用のスイッチです。 「PIT 確保照明 SW」側へ切替えることにより、ピット内作業が確保されます。 また、点検灯を取付けることにより照明を確保できます。</p>	  
<p><b>かご運転スイッチ（ピット部に設置）</b></p> <p>ピット内でかごを点検運転する場合に使用するスイッチです。</p> <p>Cボタン（白色）を押しながらDボタン（緑色）を押すと上昇運転します。 Cボタンを押しながらDボタン（赤色）を押すと下降運転します。</p> <p>注記：ピット点検スイッチ、ピット確保照明スイッチを切替えていないと点検運転はできません。</p>	

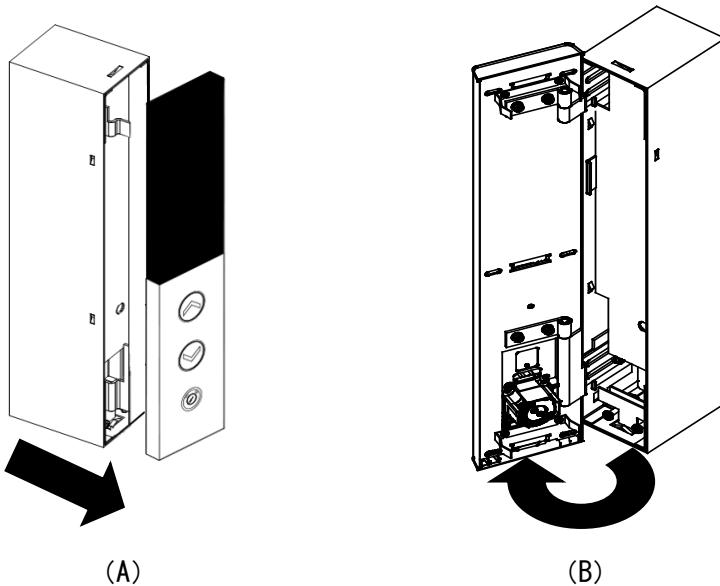
# 6. 保守・点検用具・装置の使用方法

保守・点検用具および装置などで、特に説明を要するものについて記載します。

## 6-1 ホールメンテナンスユニットの使用方法

かご上に乗る場合などに、かごを乗場側から運転する場合に操作するスイッチです。

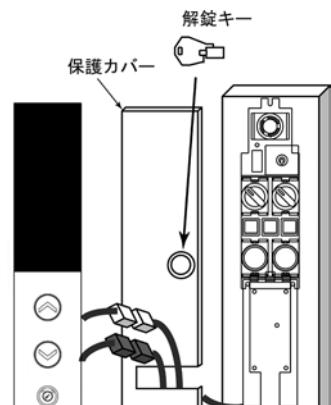
注記：ホールメンテナンスユニットは、一般に最上階乗場インジケータ・ボタンの裏側に設置されていますが、特殊仕様においては他階に設置されている場合もあります。



### [乗場インジケータ・ボタンのプレートと保護カバーの外し方]

- 乗場インジケータ・ボタンのプレートを引き出します。
- 乗場インジケータ・ボタンのプレートを図のよう開きます。
- 解錠キーにて保護カバーを外します。

・閉じこめ救出時の具体的な作業手順は、「10章 閉じ込め救出対応について」を参照してください。



(C)

## 6-2 乗場ドア解錠キーの使用方法

### 危険



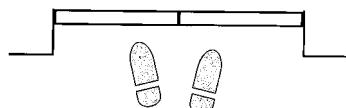
指示

乗場ドアを開ける際は慎重に行ってください。

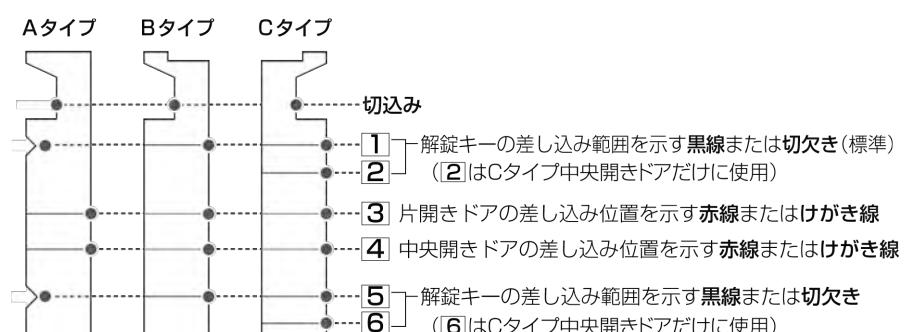
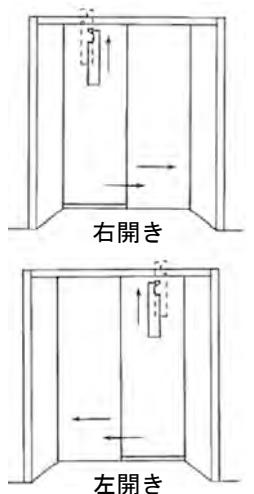
かごがない場合には、昇降路内に転落するなど、重大な事故の原因となります。

かご上に乗り込む場合やピットに降りる場合は、次の要領で乗場ドアを開けて作業してください。

- ①解錠する乗場ドアの前で足場を整え身体を安定させます。



- ②下図のように乗場ドア解錠キーを差込み、ドアロックを外した状態のままで、乗場ドアを静かに40～50mmくらい開き、片手でドアをしっかり押さえ、乗場ドア解錠キーを抜き取った後に静かに開きます。



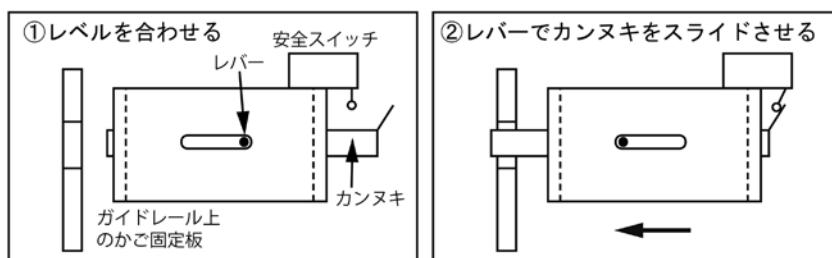
## 6-3 かご固定装置の使用方法

巻上機や制御盤を点検する場合には、次の要領でかごを固定してから点検を行ってください。

- ①ガイドレールに取付けられているかご固定板の穴位置と、かご固定装置のカンヌキが同じ高さになるように、かご上運転スイッチによる点検運転にてかご位置を調整します。

- ②カンヌキのレバーをスライドさせて、かご固定板の穴に差込みます。

※かご固定装置には安全スイッチが取付いています。復帰しないと全ての運転はできません。



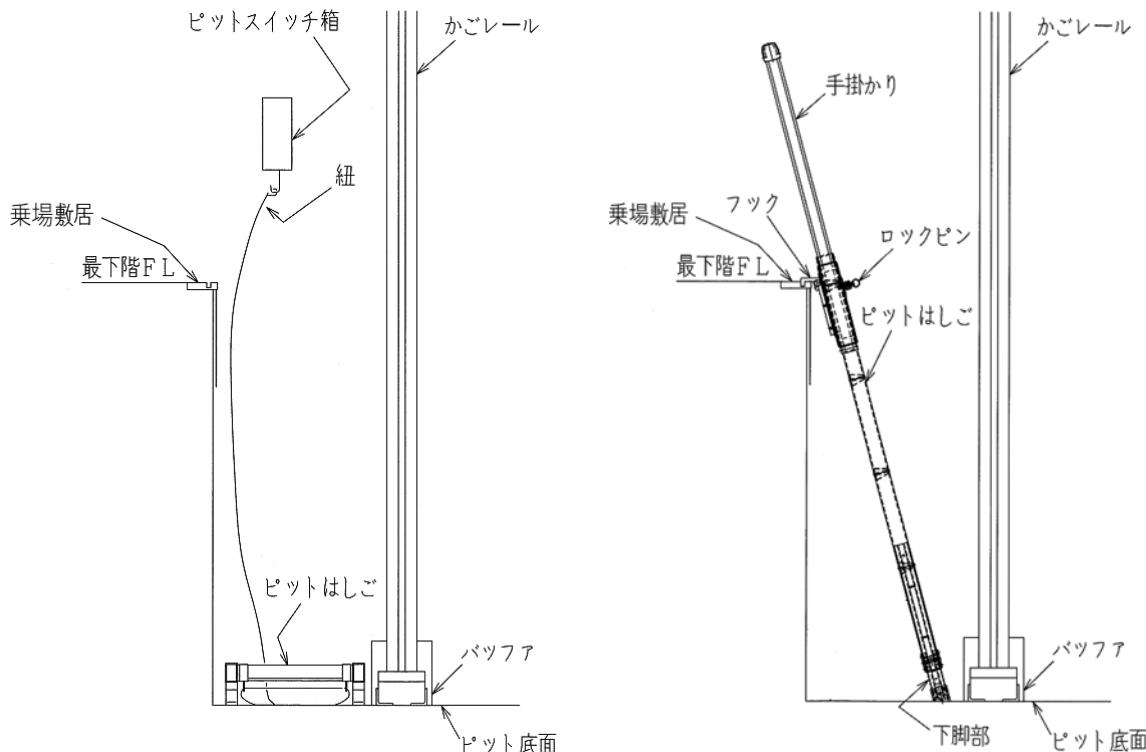
## 6-4 ピットはしご・踏み台の使用方法

<b>危険</b>	
 <b>指示</b>	<p>ピットはしごや踏み台を取出したり収納したりする場合、安定した体勢で、足が滑らないようにしてください。ピットはしごを使用する場合、はしご側を向いて三点支持で慎重に昇降してください。</p> <p>ピットへ転落し、重大な事故の原因となります。</p>

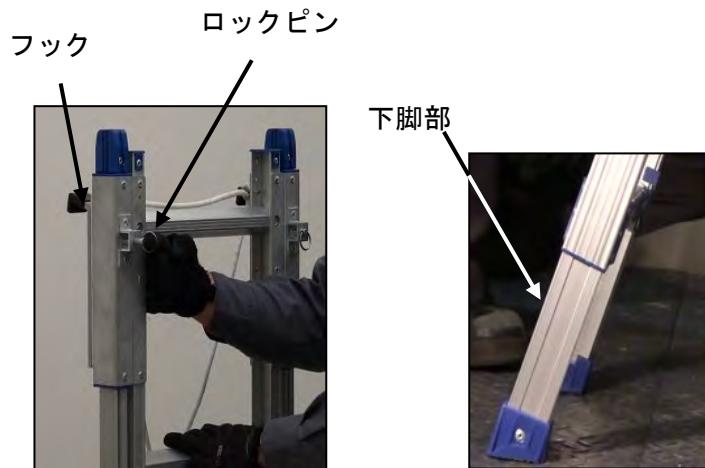
ピットに降りる際は、次の要領でピットはしごの固定や踏み台の設置をしてください。

## &lt;ケース1&gt;

- ①ピット安全スイッチが「切」、ピット点検スイッチが「INS」に切替えられていることを確認します。
- ②ピットはしごは、ピット底部に水平に置かれていて、紐でつながれています。この紐は昇降路内のピットスイッチ箱に縛り付けてあるので、紐を手元に引き寄せます。このとき、紐はピットスイッチ箱から外さないでください。
- ③周囲の用品や機器にぶつけないように紐をたぐり寄せてピットはしごの下脚部を底面に付けたまま引き上げて、一旦ピットはしごを乗場に取出します。
- ④乗場にてピットはしごのロックピンを解除して下脚部と手掛かり部を所定の長さに伸ばし固定します。
- ⑤ピットはしごの下脚部をピット底面に、フックを乗場敷居溝部に固定します。



## 6. 保守・点検用具・装置の使用方法



### <ケース 2>

- ①ピット安全スイッチが「切」、ピット点検スイッチが「INS」に切替えられていることを確認します。
- ②踏み台は、ピット底部に水平に置かれていて、紐でつながれています。この紐は昇降路内のピットスイッチ箱に縛り付けてありますので、紐を手元に引き寄せます。このとき、紐はピットスイッチ箱から外さないでください。
- ③周囲の用品や機器にぶつけないように紐をたぐり寄せて踏み台を引き上げ、一旦乗場に取出します。
- ④乗場にて踏み台を所定の形状にします。
- ⑤紐を利用して踏み台をピット底面に下ろし、所定の位置に設置します。



## 6-5 かご上保守作業用手すりの組立て手順

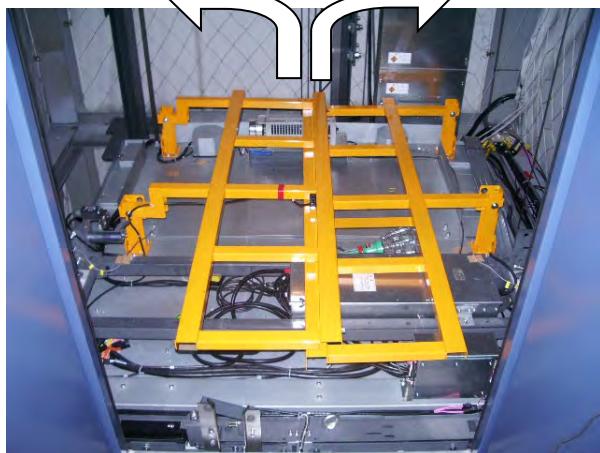
**危険**

指示

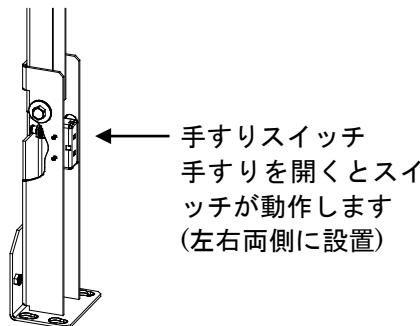
かご上で作業する時は、安全確保のため必ず手すりを組立てた状態で作業してください。手すりは、次に示すとおり組立てください。

手すりを使わないと、重大な事故の原因となります。

①収納時から開く場合の図



②開いた時のスイッチの図



③組立て完成図



お願い

かご上での作業が完了したら、必ず手すりを折りたたみ、手すりスイッチの復帰を確認してください。手すりスイッチを復帰させないとブザー鳴動し、平常運転ができません。

**7. 定期検査**

- 定期検査および報告実施にあたっては、「平成20年国土交通省告示第283号」、「昇降機・遊戯施設 定期検査業務基準書」および日本産業規格 JIS A4302「昇降機の検査標準」に基づき実施してください。
- 定期検査実施者は、弊社技術情報に従い判定してください。  
なお、技術情報は、弊社ホームページ（下記URL）に開示しています。  
<https://www.toshiba-elevator.co.jp/>

## 8. 保守・点検に関する事項

- 昇降機の正常な運行を維持するために製品として特有の保守・点検に関する方法や基準を記載しています。本内容を参考に保守作業を確実に行い、常に適切な状態に維持してください。
- 特に記されていない保守・点検の項目および点検周期については、「建築保全業務共通仕様書及び同解説」を目安としてください。

### ◎ブレーキ

#### ・点検および周期

巻上機を常に良好な状態に維持するために定期的に保守、点検を行い各部の機能を確認し磨耗部分消耗部分は適時交換します。特にブレーキ機構は、エレベーターの命ともいいくべきもので点検、保守に当たっては細心の注意を払ってください。

#### ・ブレーキに関しては、次の内容を確認してください。

<b>⚠ 危険</b>	
 指示	点検および保守の際、主電源が確実に遮断されていることを確認してから作業を行ってください。  主電源が遮断されていない場合、感電、はざまれ、巻込まれなどにより重大な事故の原因となります。

<b>⚠ 危険</b>	
 禁止	必要以上に給油しないでください。  ブレーキパットやディスク面に付着し、所定のブレーキトルクが確保できないなどにより重大な事故の原因となります。

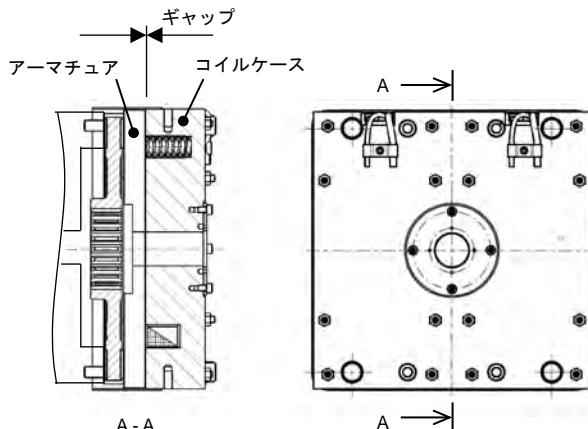
## ! 危険



指示

ブレーキを点検する場合は、必ずかご固定装置でかごを固定してから作業を行ってください。

かごが固定されていない場合、かごが急に上昇して重大な事故の原因となります。



### ① ブレーキの動作状態

- ・ブレーキ動作や動作音に問題がないか確認します。また、ディスクおよびその周辺を目視で確認し、油の付着、錆び、著しい汚れの付着があれば清掃します。

### ② 各部緩みの点検

- ・各ボルト、ナットに緩みがないか確認します。

### ③ ブレーキ保護カバーに傷および亀裂がないか確認します。

### ④ ブレーキギャップの点検

- ・ブレーキ保護カバーを外し、コイルケースとアーマチュア間の隙間を測定し、基準値内であることを確認します。

巻上機型式	ブレーキギャップ (mm)
TMLGL06Aシリーズ	0.46~0.63
TMLGL10Aシリーズ	

### ⑤ ブレーキ保持力の確認

- ・ブレーキをかけた状態において、モーターにトルクをかけて確認します。  
トルクは、弊社ホームページで公開の定期検査技術情報に基づき確認します。

### ⑥ ブレーキ制動距離の確認

- ・かごを無積載、定格速度で上昇運転させ、中間階付近にて非常停止させます。  
その時の制動距離を測定します。  
なお、ブレーキ制動距離測定作業方法について、弊社ホームページで確認してください。

### ⑦ ブレーキパットの点検

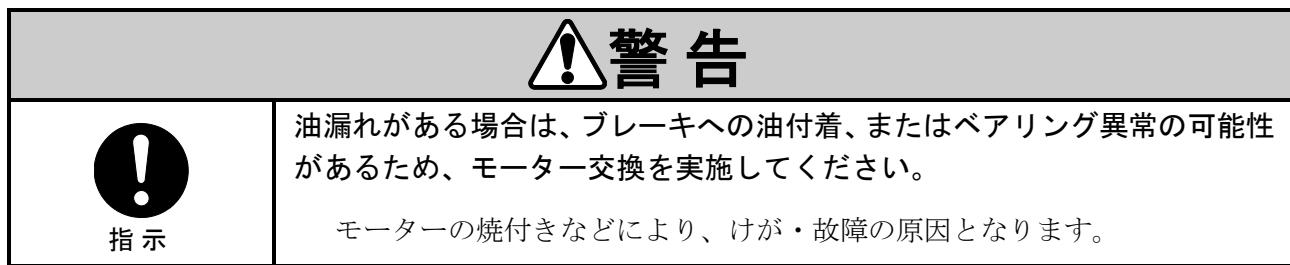
- ・パットの厚みを測定します。
- ・パットの厚みは弊社ホームページで公開の定期検査技術情報に基づき確認します。

エレベーター定格速度 (m/min)	制動距離 (mm)
45	90~ 630
60	160~ 980
90	330~1790
105	450~2110

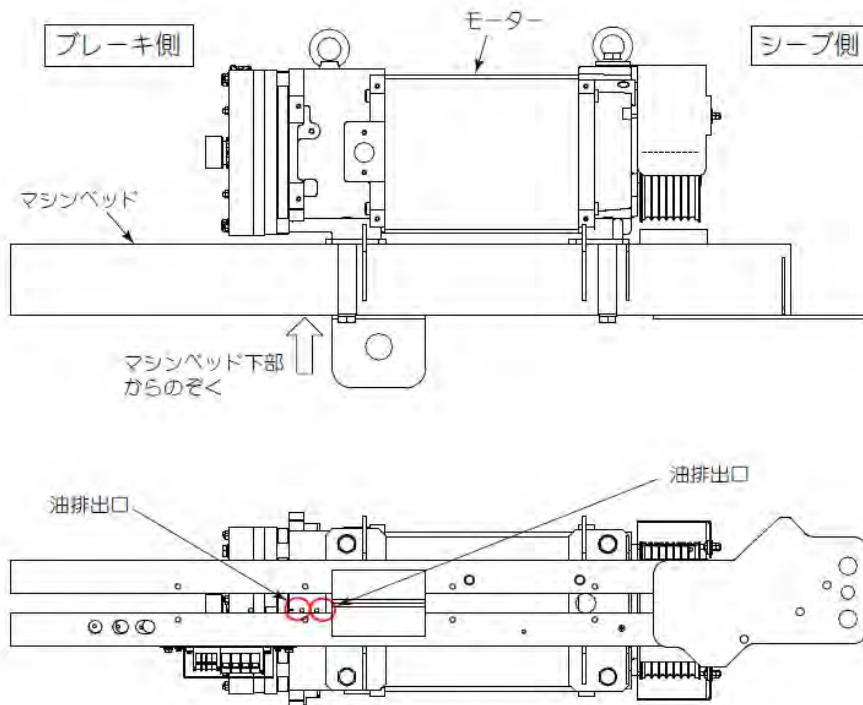
## 8. 保守・点検に関する事項

### ◎巻上機

- ・油漏れの確認

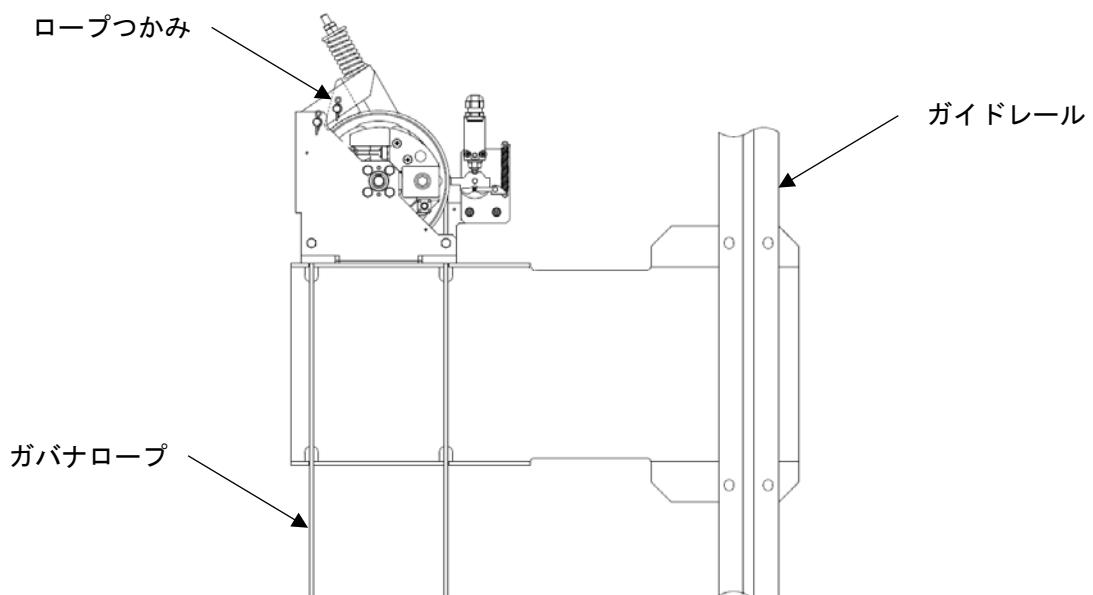


モーター下面の油排出口（2箇所）より、ベアリングからの油漏れがないか確認します。



### ◎調速機（ガバナ）

- ・ロープつかみの動きはスムーズで、発錆がないことを確認します。
- ・シーブ溝に異常摩耗やロープグリースの固着がないことを確認します。

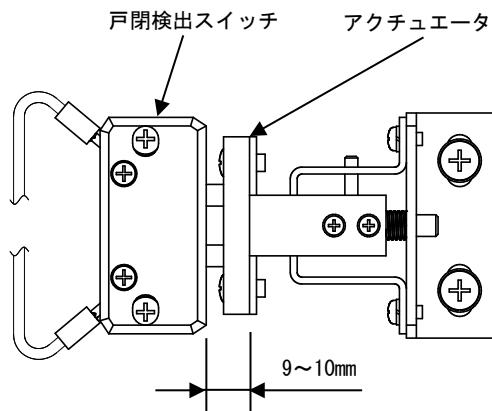


## ◎かごドアスイッチ

動作位置および取付状態を確認します。

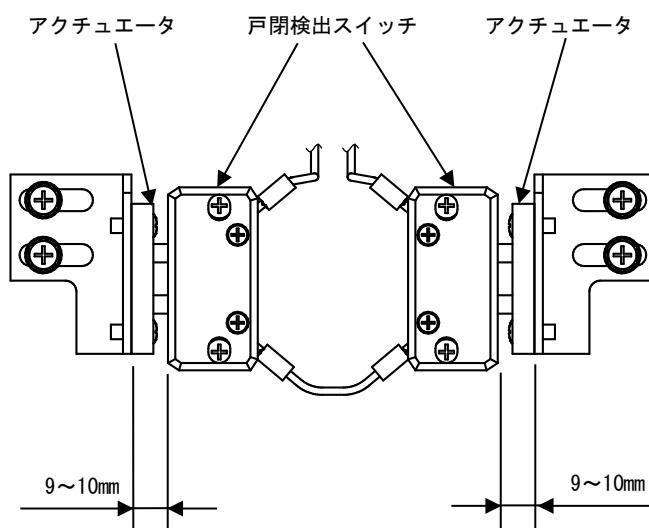
## 【判定基準】

- ・動作位置および取付状態の変化や異常がないこと。
- ・片開きの場合  
かごドアが全閉時に、戸閉検出スイッチとアクチュエータ底部のクリアランスが9~10mmとなること。



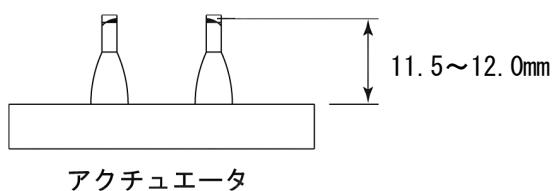
- ・中央開きの場合

かごドアが全閉時に、戸閉検出スイッチとアクチュエータ底部のクリアランスが9~10mmとなること。



- ・ドアスイッチ摩耗基準

アクチュエータの突出部全長が11.5~12.0mmであること。



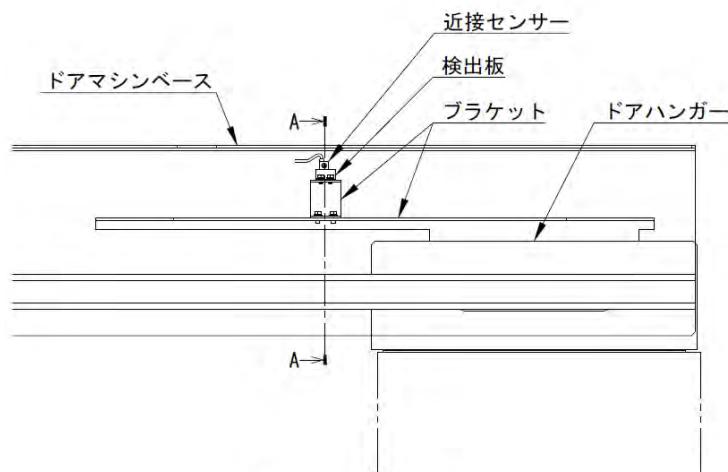
## 8. 保守・点検に関する事項

### ◎かごドア近接センサー

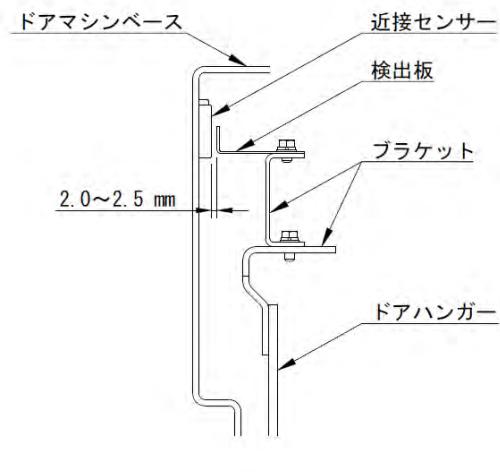
動作位置および取付状態を確認します（下図の取付構造は一例です）。

#### 【判定基準】

- ・動作位置および取付状態の変化や異常がないこと。
- ・かごドアが全開時に、近接センサーと検出板のクリアランスが $2.0\sim2.5\text{mm}$ となること。
- ・片開きの場合

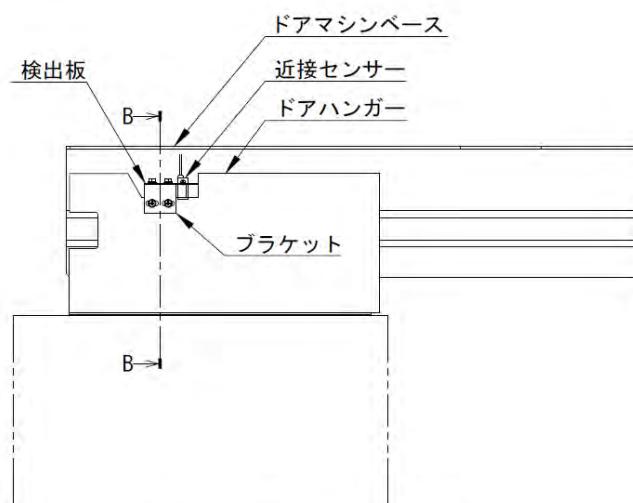


ドアマシン正面図（右開き）

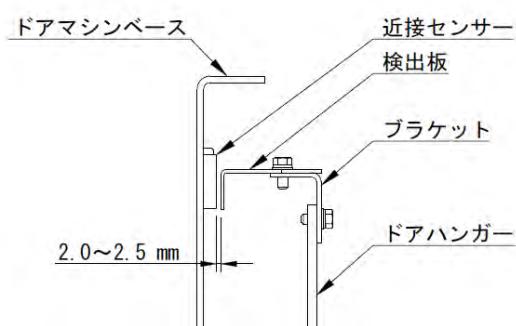


A - A

- ・両開きの場合



ドアマシン正面図（反ドアモーター側）



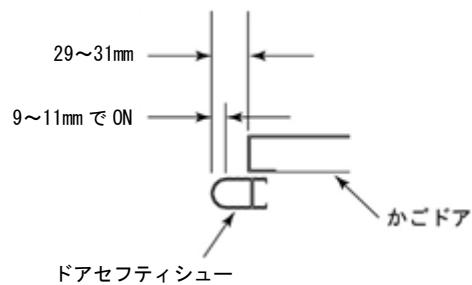
B - B

## ◎ ドアセフティシュー

動作、取付状態を確認します。

## 【判定基準】

- ドアセフティシューの動作、取付状態などに異常のないこと。
- リトラクト式は、ドアセフティシューがドア全開・全閉の場合、ドア側に引き込むため、ドアが中間位置の状態で確認を行うこと。



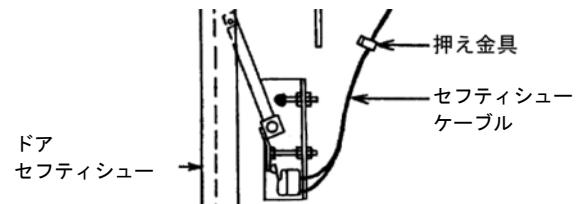
ドアセフティシューを約 10mm  
押し込んだ時、リオープンする。

## ◎ ドアセフティシューケーブル

取付状態、外観を確認します。

## 【判定基準】

- ドアセフティシューケーブルに無理な力が掛からず、傷などの異常がないこと。



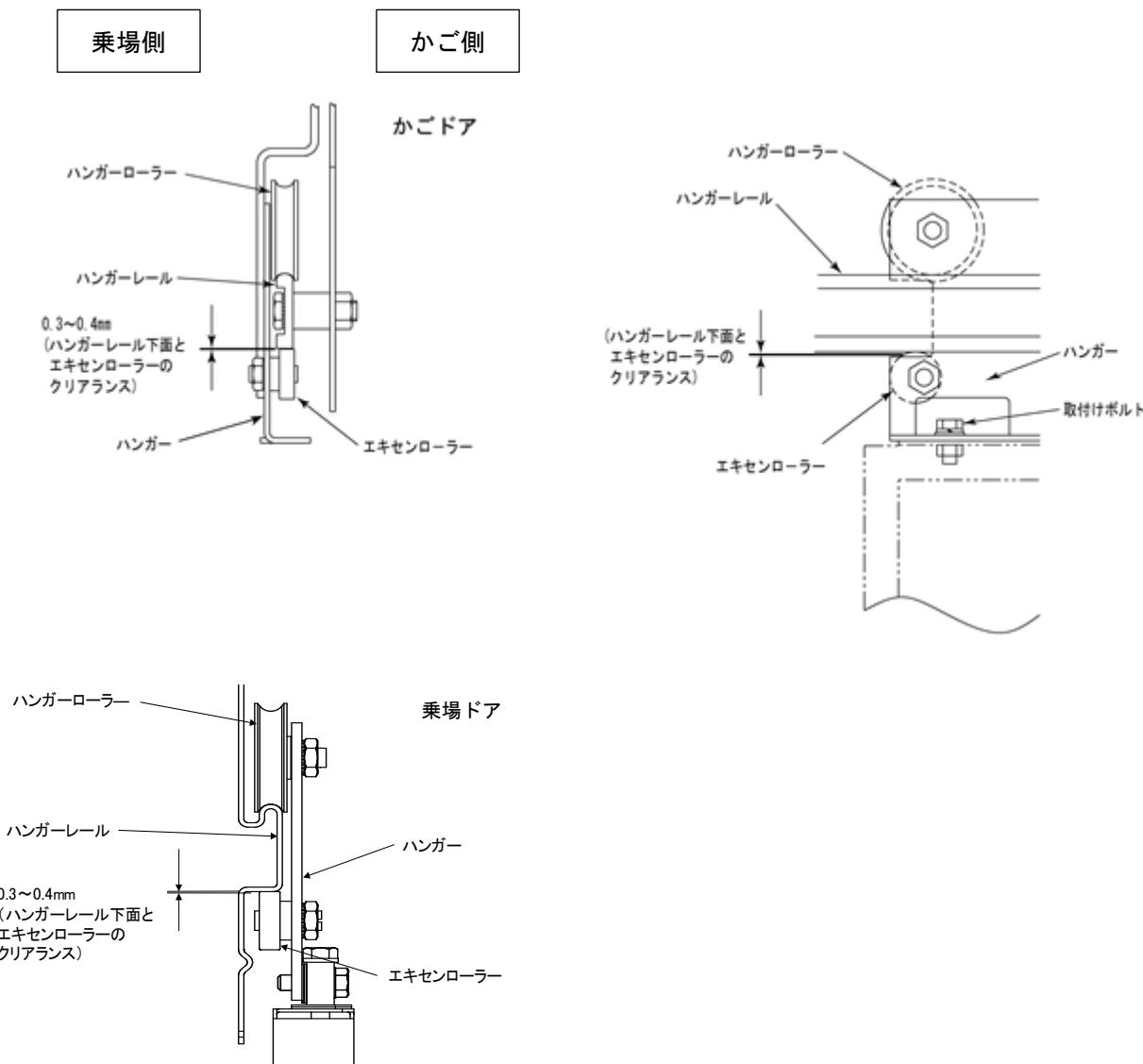
## 8. 保守・点検に関する事項

### ◎ ドアハンガー（かごドア、乗場ドア）

取付状態を確認します。

#### 【判定基準】

- ・取付状態（亀裂、破損）などの異常がないこと。
- ・ハンガーレール下面とエキセンローラーのクリアランスが0.3~0.4mmであること。



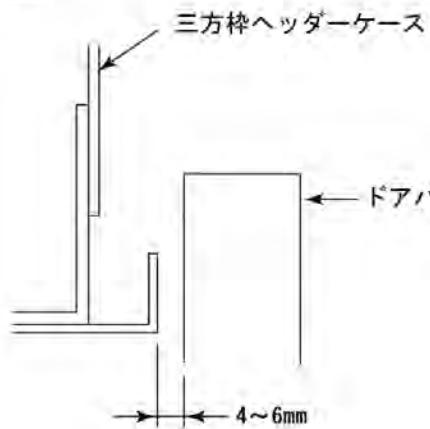
## ◎ ドアパネル（かごドア、乗場ドア）

取付状態を確認します。

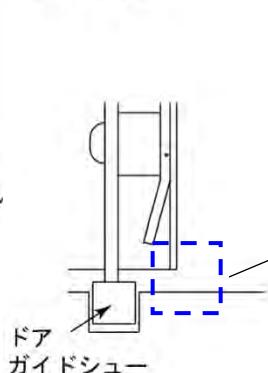
## 【判定基準】

- ・取付状態（亀裂、破損）などの異常がないこと。
- ・ドア周りの隙間寸法が下図のようになっていること（下図の取付構造は一例）。

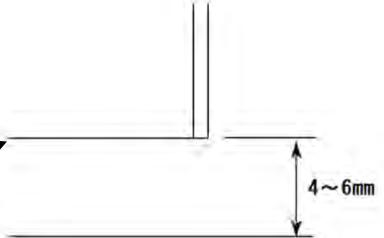
幕板部



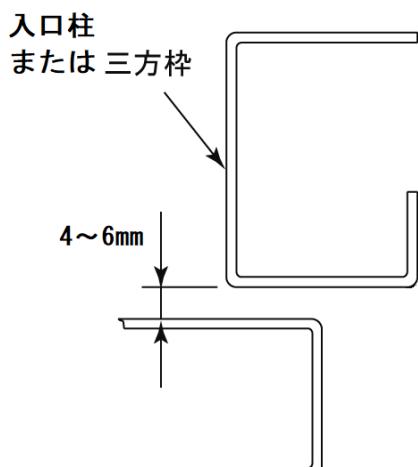
ドア下部



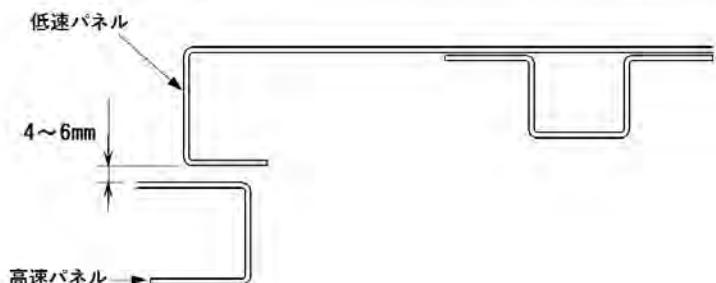
(破線部詳細)



戸袋側



パネル間 (2S ドア)



## 8. 保守・点検に関する事項

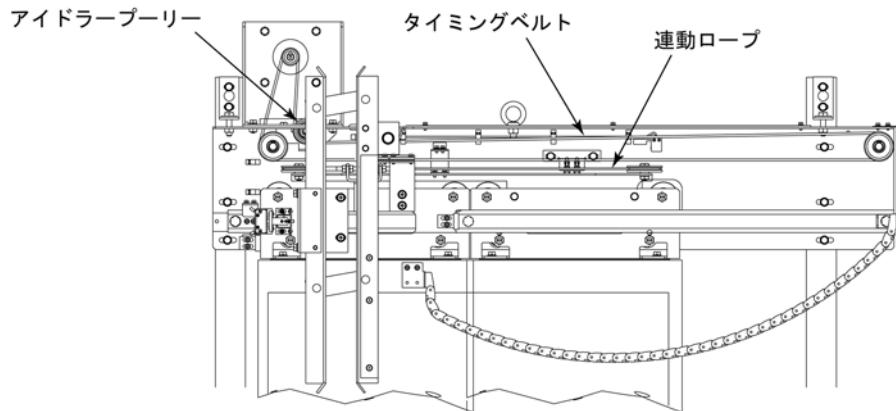
### ◎ ドアタイミングベルトの張力と状態

タイミングベルトを押したときのたわみ量を確認します。

範囲内にない場合はアイドラー プーリーを動かして調整します。

タイミングベルトに亀裂や摩耗がないこと、張力に異常がないこと、

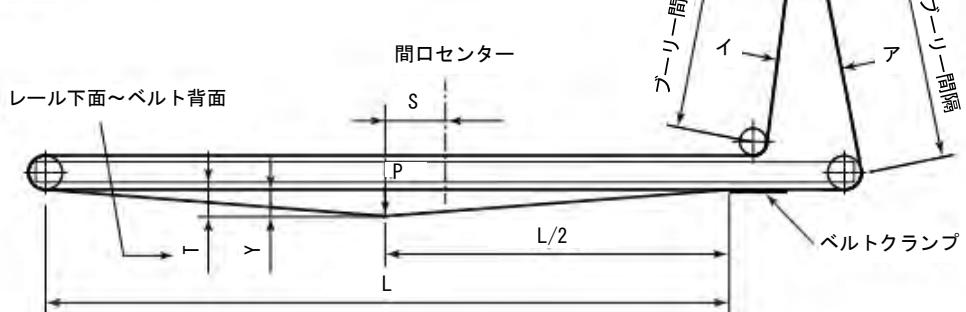
プーリーのアライメントがズレていないこと、異音が発生していないことを確認します。



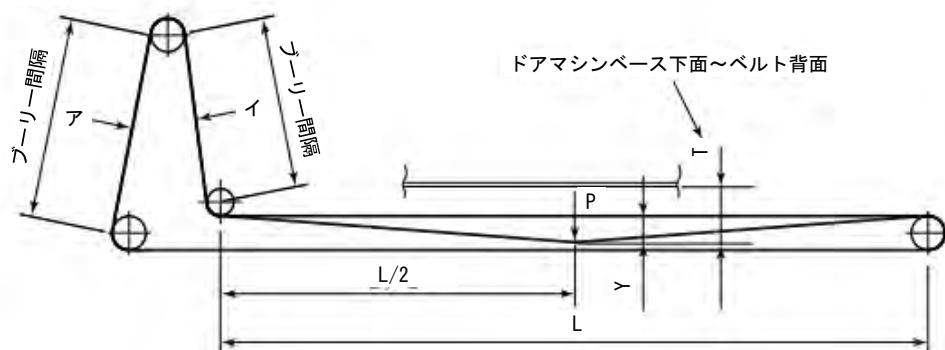
#### 【判定基準】

- タイミングベルトをP (N) の力で押したとき、たわみ量Y (mm) が下表の数値より小さいこと。

C0 の場合



2S (R) の場合



ドア方式	出入口幅 (mm)	L (mm)	S (mm)	ベルト張り荷重 P (N)	スパン中央のたわみ量 Y=L/64 (mm)	T (mm)	ベルトテンション (N)
C0	800	1136.0	104	7.5	25.5	32.5	67
	900	1286.0	129	7.5	28.5	35.5	
	1000	1436.0	154	7.5	32.0	39.0	
2S	800	1143.5	—	7.5	25.5	42.5	67
	900	1293.5	—	7.5	29.0	46.0	
	1100	1593.5	—	7.5	35.5	52.5	
	1200	1743.5	—	7.5	39.0	56.0	

## 8. 保守・点検に関する事項

※たわみ量Y (mm) が前頁の表の数値以上の場合、タイミングベルトの張力が低下しているため、タイミングベルトを交換してください。

(ベルトを張り直さないでください。ベルトが破断するおそれがあります。)

交換する場合は、タイミングベルトをP (N) の力で押したとき、たわみ量Y (mm) が下表の数値になるようにしてください（測定箇所は前頁の図と同じ）。

ドア方式	出入口幅 (mm)	L (mm)	S (mm)	ベルト張り荷重 P (N)	スパン中央のたわみ量 $Y=L/64$ (mm)	T (mm)	ベルトテンション (N)
C0	800	1136.0	104	7.5	17.5~18.5	24.5~25.5	96~115
	900	1286.0	129	7.5	19.5~20.5	26.5~27.5	
	1000	1436.0	154	7.5	22.0~23.0	29.0~30.0	
2S	800	1143.5	—	7.5	17.5~18.5	34.5~35.5	96~115
	900	1293.5	—	7.5	20.0~21.0	36.5~37.5	
	1100	1593.5	—	7.5	24.5~25.5	41.0~42.0	
	1200	1743.5	—	7.5	27.0~28.0	44.0~45.0	

## 8. 保守・点検に関する事項

### ◎運動ロープの張力と状態

ロープを引いたときのたわみ量を確認します。

範囲内にない場合はロープ固定部のボルトで調整します。

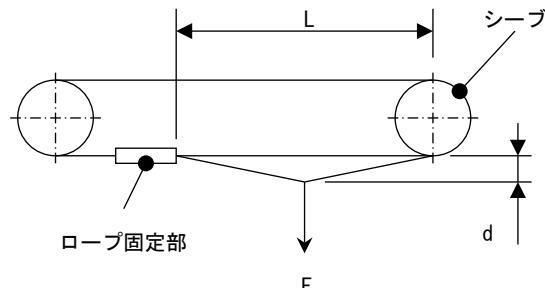
運動ロープの破断、摩耗、発錆がないことを確認します。

シーブの取付状態、異音、錆、ガタつきがないことを確認します。

運動ロープ固定部のボルト、ナットに緩みがないか確認します。

#### 【判定基準】

- ドアを閉めた状態で、ロープ固定部とシーブ間の中心でロープを引いた時、ロープの引張力またはたわみ量が下表の範囲内に入っていること。



### ○かごドア

一定の引張力でロープを引っ張り、たわみ量を測定する場合

ドア方式	出入口幅 (mm)	ロープスパン L (mm)	ロープたわみ量 d (mm)	引張力 F (N)	ロープテンション T (N)
2S	800	525	8.0~10.0	9.8	128.6~160.8
	900	575	8.8~11.0	9.8	128.6~160.8
	1000	625	9.5~11.9	9.8	128.6~160.8
	1100	675	10.3~12.9	9.8	128.6~160.8
	1200	725	11.0~13.8	9.8	128.6~160.8

一定のたわみ量でロープを引っ張り、引っ張り力を測定する場合

ドア方式	出入口幅 (mm)	ロープスパン L (mm)	ロープたわみ量 d (mm)	引張力 F (N)	ロープテンション T (N)
2S	800	525	9	8.82~11.03	128.6~160.8
	900	575	9	8.05~10.07	128.6~160.8
	1000	625	9	7.41~9.26	128.6~160.8
	1100	675	9	6.86~8.58	128.6~160.8
	1200	725	9	6.39~7.98	128.6~160.8

### ○乗場ドア

一定の引張力でロープを引っ張り、たわみ量を測定する場合

ドア方式	出入口幅 (mm)	ロープスパン L (mm)	ロープたわみ量 d (mm)	引張力 F (N)	ロープテンション T (N)
CO	800	969.0	8.4~10.6	9.8	224.8~281.0
	900	1069.0	9.3~11.7	9.8	224.8~281.0
	1000	1169.0	10.2~12.7	9.8	224.8~281.0
	1100	1269.0	11.1~13.8	9.8	224.8~281.0
2S	800	439.5	8.0~10.0	9.8	107.7~134.6
	900	489.5	8.9~11.1	9.8	107.7~134.6
	1000	539.5	9.8~12.3	9.8	107.7~134.6
	1100	589.5	10.7~13.4	9.8	107.7~134.6
	1200	639.5	11.6~14.5	9.8	107.7~134.6

一定のたわみ量でロープを引っ張り、引っ張り力を測定する場合

ドア方式	出入口幅 (mm)	ロープスパン L (mm)	ロープたわみ量 d (mm)	引張力 F (N)	ロープテンション T (N)
CO	800	969.0	9	8.35~10.44	224.8~281.0
	900	1069.0	9	7.57~9.46	224.8~281.0
	1000	1169.0	9	6.92~8.65	224.8~281.0
	1100	1269.0	9	6.38~7.97	224.8~281.0
2S	800	439.5	9	8.82~11.03	107.7~134.6
	900	489.5	9	7.92~9.90	107.7~134.6
	1000	539.5	9	7.19~8.98	107.7~134.6
	1100	589.5	9	6.58~8.22	107.7~134.6
	1200	639.5	9	6.06~7.58	107.7~134.6

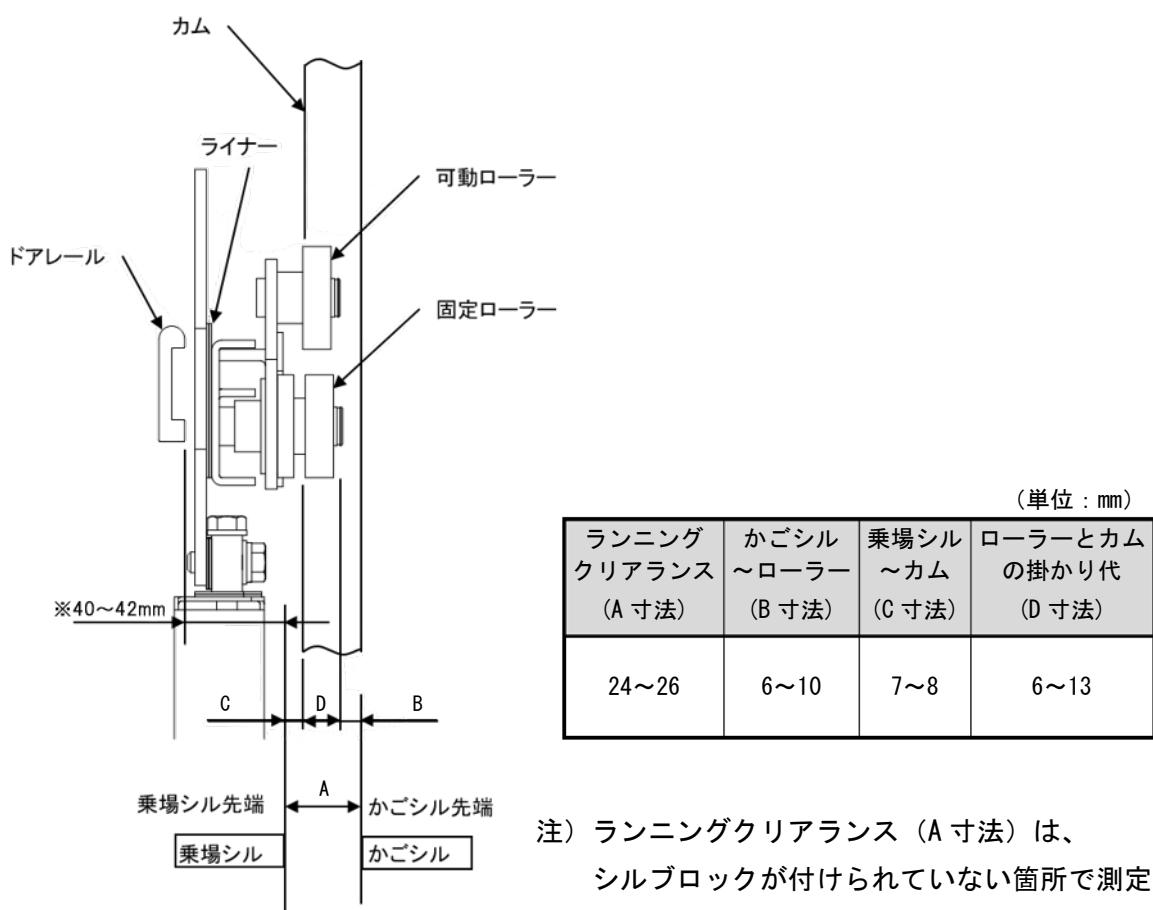
## ◎ ドア係合装置とシルの位置

取付状態を確認します。

## 【判定基準】

- ・かごを移動してカムを乗場シルの位置に停止させ、カムと乗場シルとのクリアランス（C寸法）が下表の範囲内であること。
- ・かごを移動してかごシルをローラーの位置に停止させ、かごシルとローラーとのクリアランス（B寸法）が下表の範囲内であること。
- ・ローラーとカムの掛けり代（D寸法）が下表の範囲内であること。

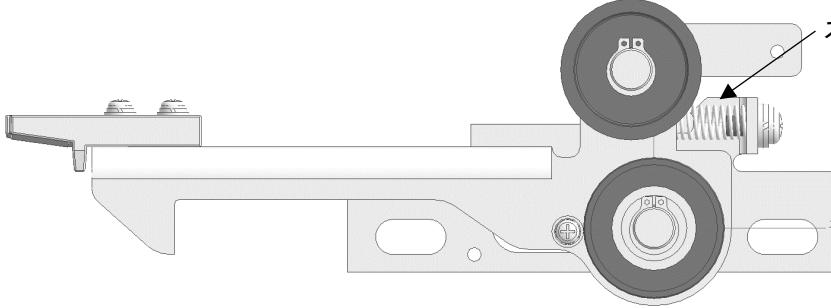
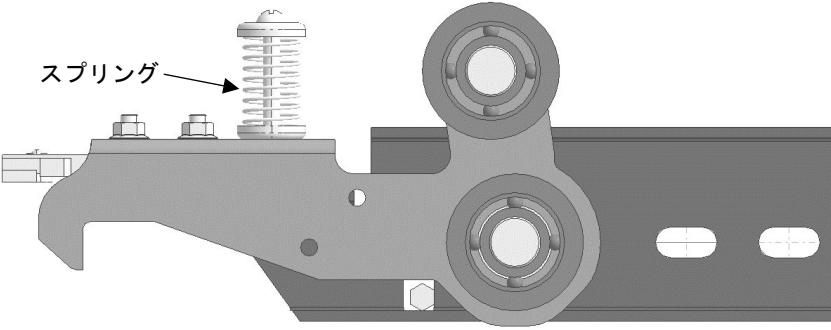
上記各項目が範囲外の場合は、ランニングクリアランスおよびドアレールの芯出し（※印寸法）を確認する。



## 8. 保守・点検に関する事項

### ◎乗場ドア係合ローラー

取付状態を確認します。

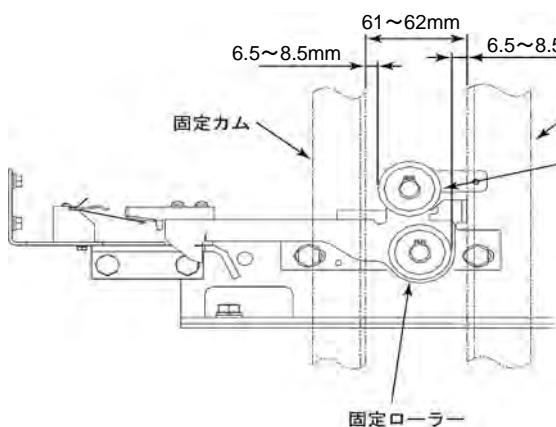
タイプ	形状
タイプA	 <p>インターロックの側部にスプリングが付いているもの</p>
タイプB	 <p>インターロックの上部にスプリングが付いているもの</p>

## ○全階床のインターロックがシュー材構造でない場合

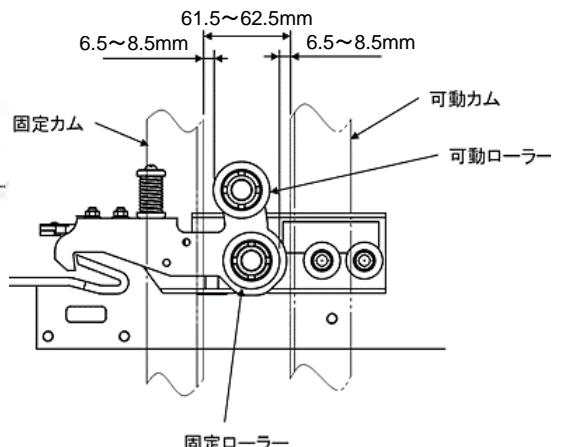
## 【判定基準】

- ・取付状態などに異常のないこと。
- ・ドアが全閉時に各ローラーとカムのクリアランスが6.5~8.5mmとなること。
- ・戸開中にカム同士の隙間が40~41mmとなること。

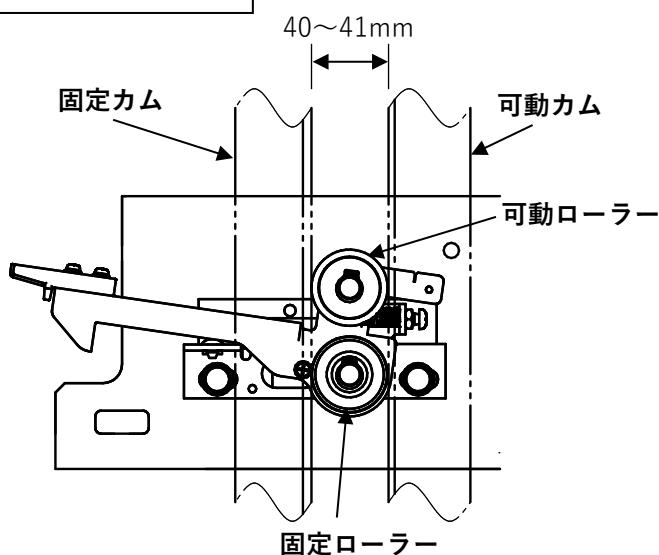
全閉時（タイプA）



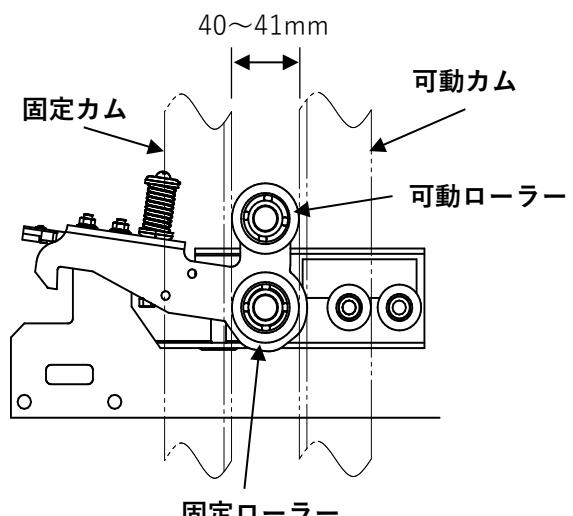
全閉時（タイプB）



戸開時（タイプA）



戸開時（タイプB）



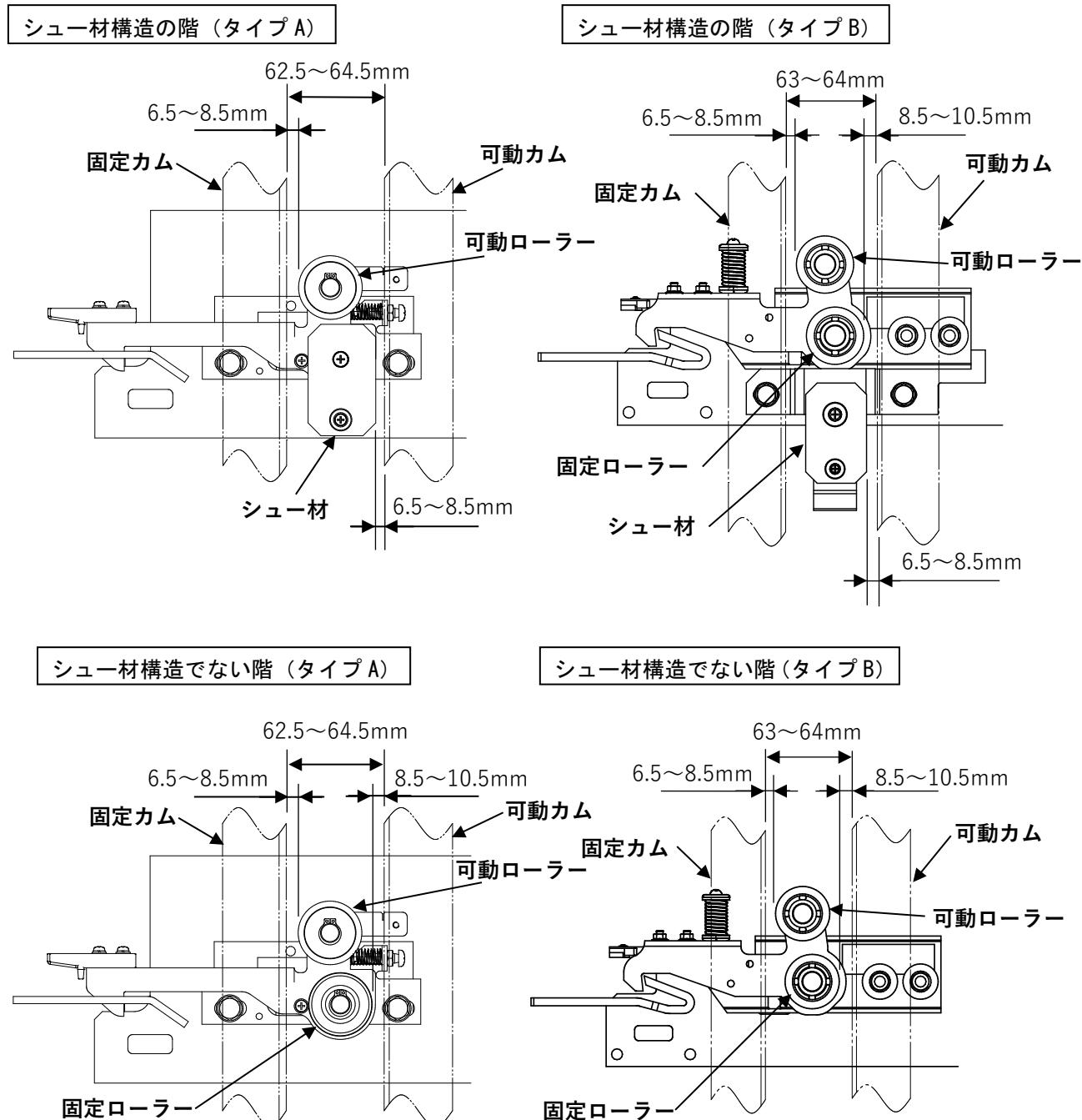
## 8. 保守・点検に関する事項

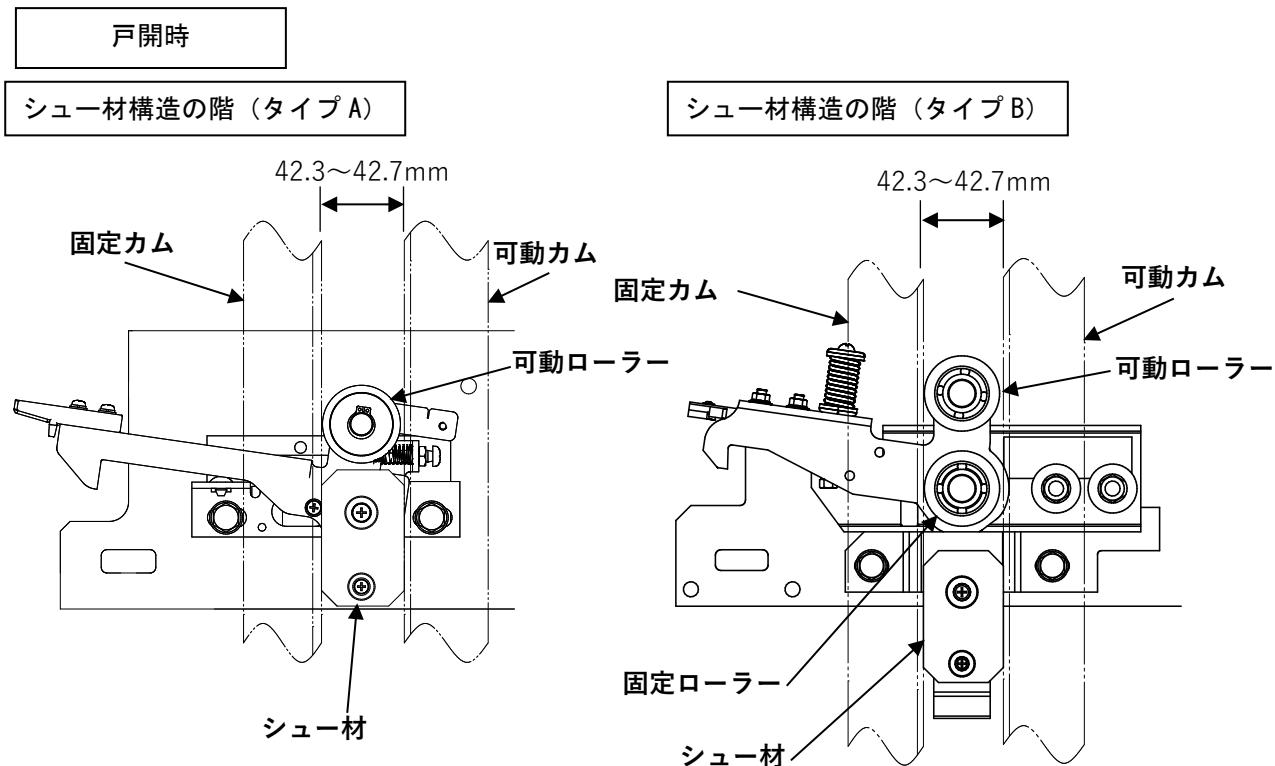
### ○1階床でもインターロックがシュー材構造である場合

#### 【判定基準】

- ・取付状態などに異常のないこと。
- ・ドアが全閉時に可動ローラー及びシュー材とカムのクリアランスが6.5~8.5mm、固定ローラーとカムのクリアランスが8.5~10.5mmとなること（測定箇所は下図のとおり）。
- ・シュー材構造の階において、戸開中にカム同士の隙間が42.3~42.7mmとなること。

全閉時





※シュー材構造でない階の戸開時の寸法は、全階床のインターロックがシュー材構造でない場合と同じ。

## 8. 保守・点検に関する事項

### ◎乗場ドアインターロックスイッチ

取付状態を確認します。

ドアスイッチ接点に腐食や銀の移行状態がないことを確認します。

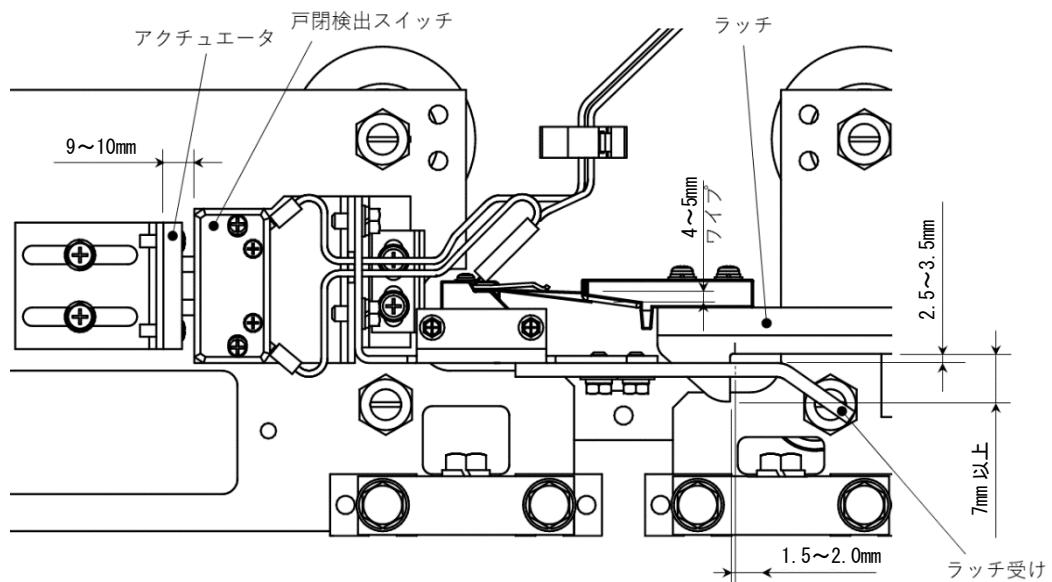
ドアスイッチ配線に無理な力が掛からず、ゆるみ、腐食、傷、内部短絡などの異常がないことを確認します。

#### 【判定基準】

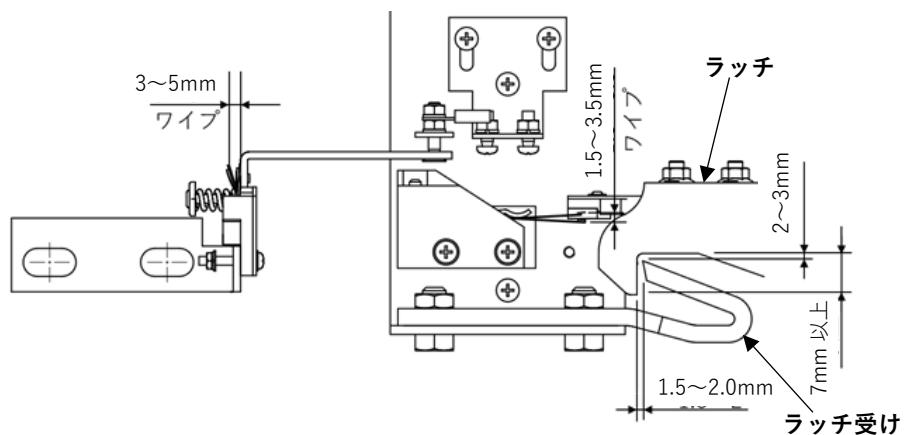
##### <COドア>

- ・取付状態などに異常のないこと。
- ・ドアが全閉時にラッチとラッチ受けのクリアランスが下図のようになっていること。

タイプA



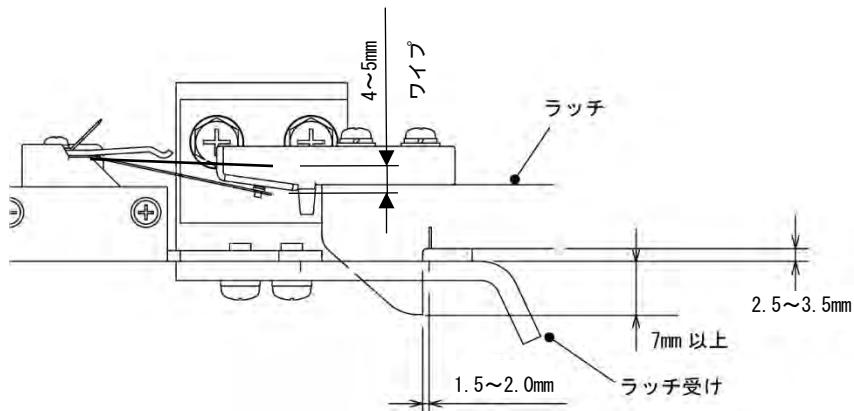
タイプB



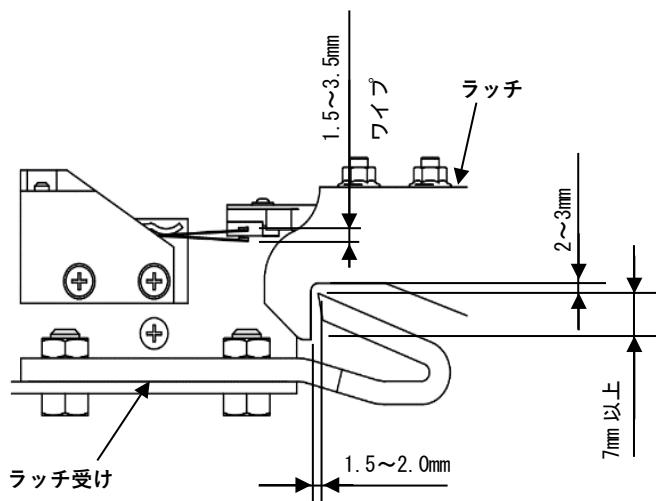
## &lt;2Sドア&gt;

- ・取付状態などに異常のないこと。
- ・ドアが全閉時にラッチとラッチ受けのクリアランスが下図のようになっていること。

タイプA



タイプB

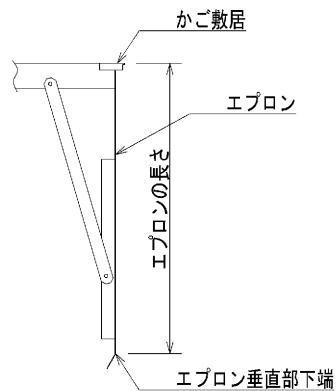


## 8. 保守・点検に関する事項

### ◎エプロン

#### 【判定基準】

- ・外観に過度の変形や損傷がないこと。
- ・取付状態が堅固であること。
- ・長さが規定寸法（760mm 以上）であること。  
ただし、エプロンに寸法が記載されたステッカーが貼られている場合は、その寸法であること（スライド式の場合は、スライド部が伸びきった寸法を測定）。



### ◎ドアシル（かごドア、乗場ドア）

取付状態に異常がないことを確認します。

ドアシューに著しい摩耗、曲がりおよび取付ビスの緩みがないことを確認します。

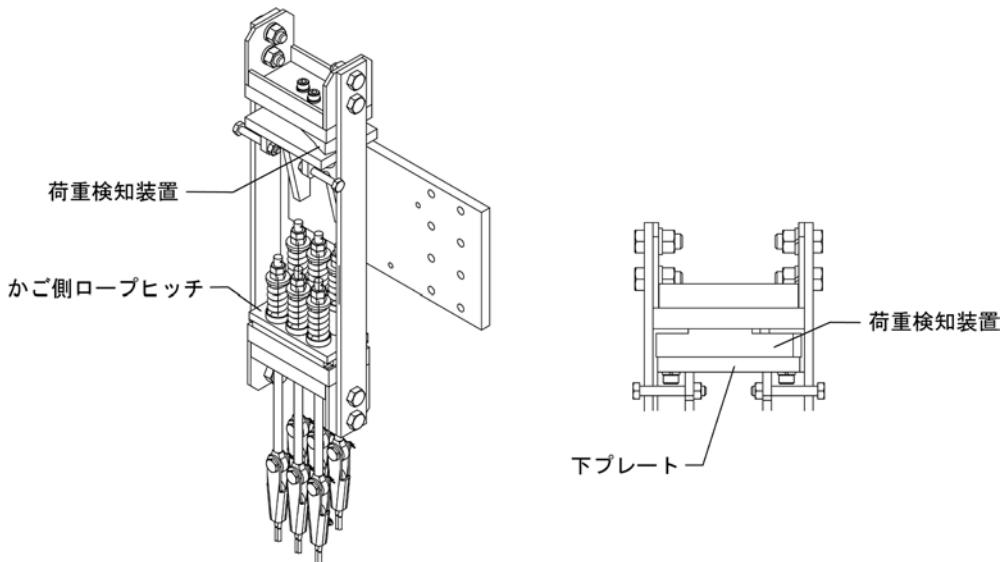
シル表面とドアパネル下端との隙間を確認します。

### ◎荷重検知装置

荷重検知装置の取付状態、動作を確認します。

#### 【判定基準】

- ・荷重検知装置の出力が正しいことを確認して、ブザーが鳴動し、ドアが開状態となること。



### ◎床合わせ補正装置

次の手順にて動作状態を確認します。

- (1) かごを着床レベルに停止させ、点検運転（かご内の保守点検スイッチを「点検」側）に切替えます。
- (2) 点検運転で、かごを着床レベルより 50mm 程度移動させます。
- (3) 乗場ドア解錠キーで解錠し、戸開させたまま平常運転（かご内の保守点検スイッチを「平常」側）に切替えます。
- (4) 床合わせ補正装置が起動し、正常に床合わせ補正運転することを確認します。

## ◎非常止め装置

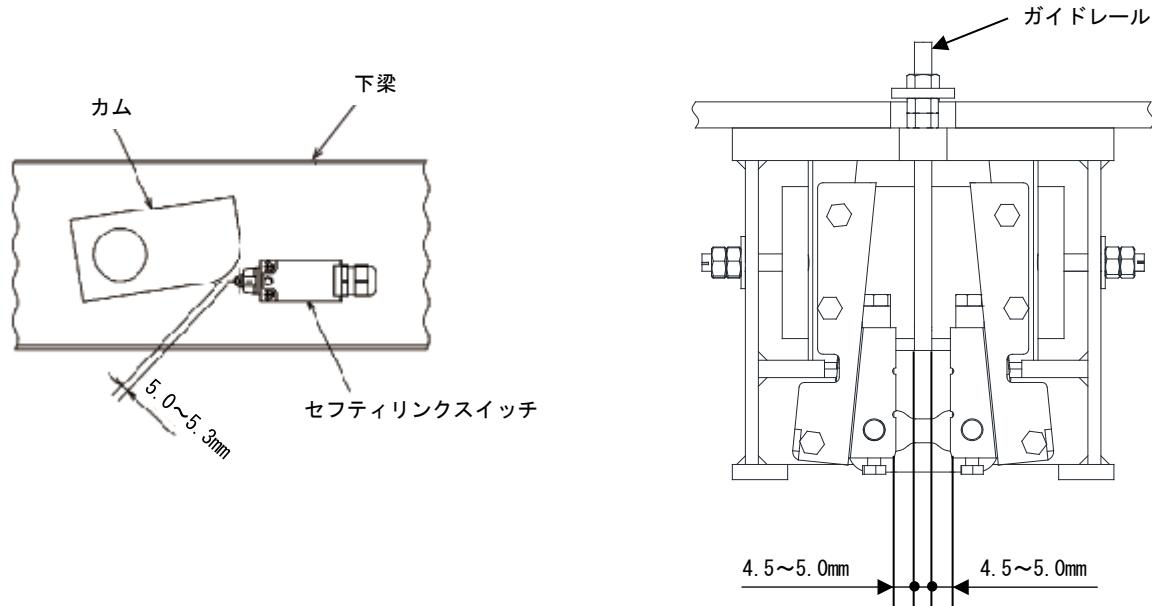
セフティリンクスイッチの取付状態を確認します。

非常止め装置の取付状態を確認します。

かご下で確認します。

## 【判定基準】

- セフティリンクスイッチとカムの隙間が5.0~5.3mmであること。
- 非常止め装置とガイドレールの隙間が4.5~5.0mmであること。



## 8. 保守・点検に関する事項

### ◎油入緩衝器

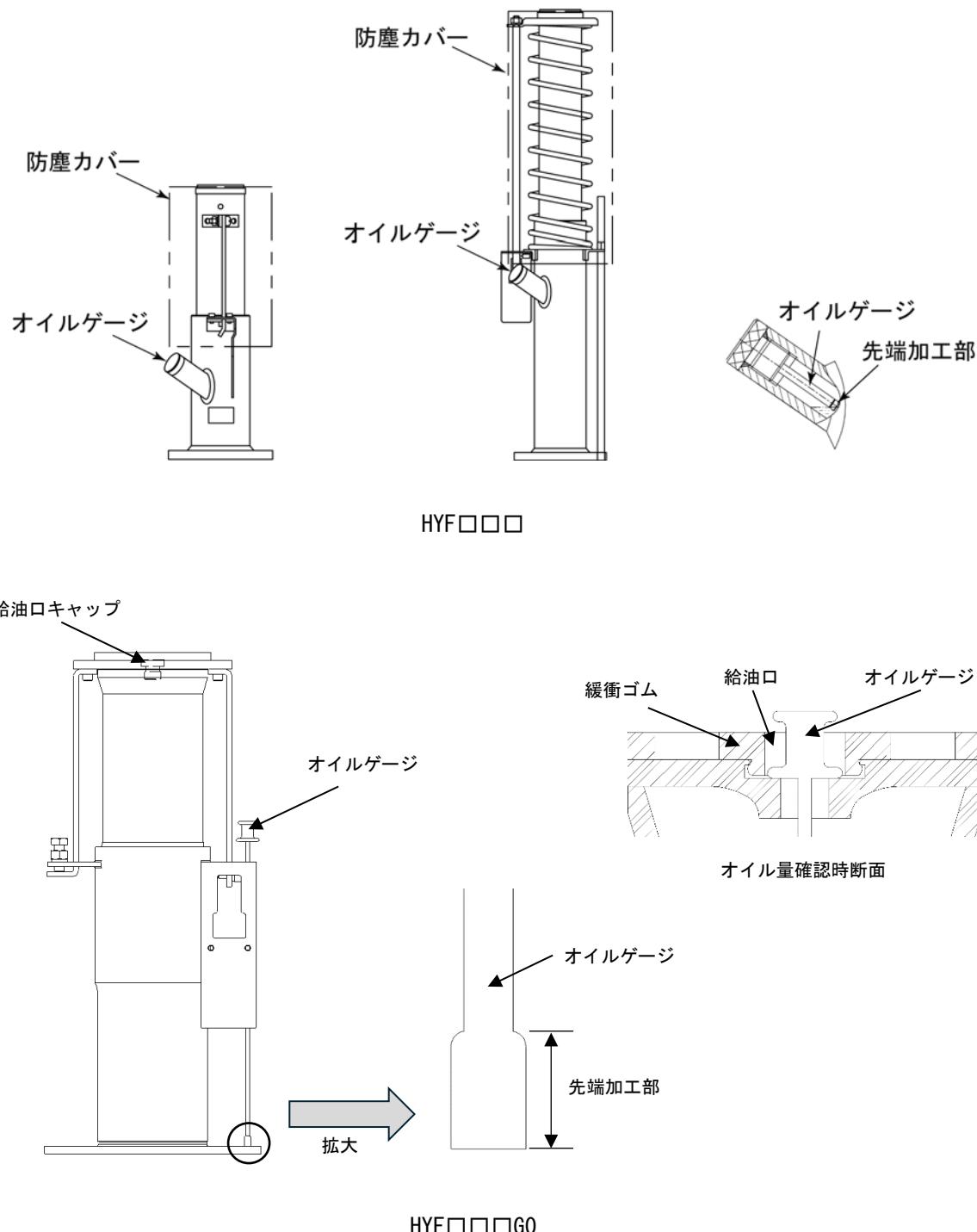
オイルゲージでオイル量を確認します。

(HYF□□□G0 の場合、給油口キャップを外し、オイルゲージを挿して確認します。)

#### 【判定基準】

- ・オイルゲージの先端加工部にオイルが付着すること。

(オイルが不足している場合は、本体を交換してください。オイル補給はできません。)



## ◎ ドアモーター配線

配線の緩みや断線がないこと。

## ◎ テールコード

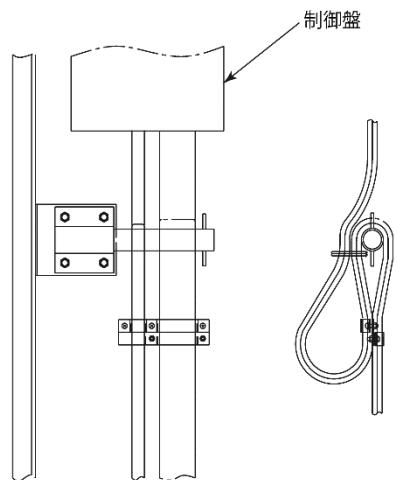
取付状態、外観を確認します。

## 【判定基準】

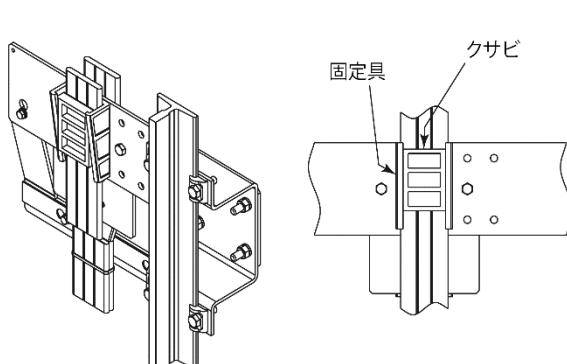
- 取付状態に変化や異常がなく、テールコードに無理な力が掛からず、傷などの異常がないこと。

## ■ テールコード架設例

(制御盤昇降路設置) 平型



(クサビ式) 平型



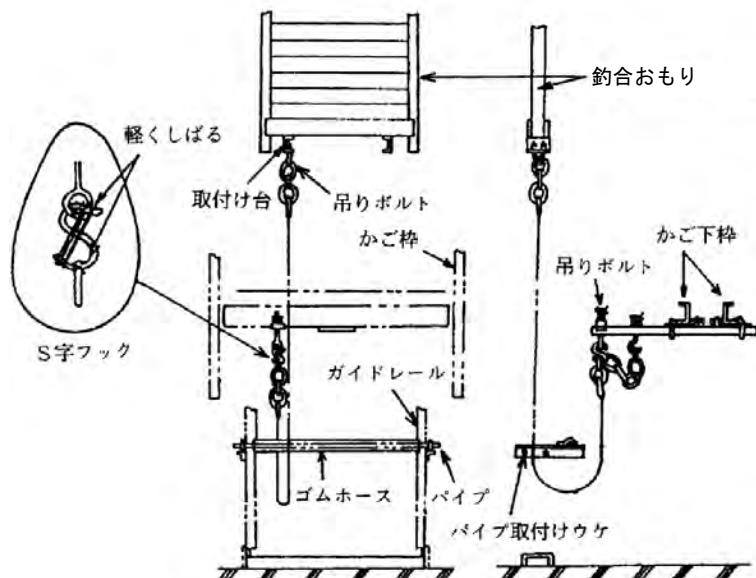
## ◎ コンペーン

取付状態を確認します。

## 【判定基準】

- 吊りボルトに緩みがなく、取付状態に変化や異常がないこと。

## ■ コンペーンチェーン架設例



## 8. 保守・点検に関する事項

### ◎制御装置や電気機器などの状況確認処置

<b>危険</b>	
 指示	<p>劣化が顕著な場合、放置しないでください。</p> <p>発煙、発火などにより、故障や事故の原因となります。</p>

- ・制御装置などの電気回路には、経年使用により劣化する部品、予期しない外部サージなどにより、劣化する可能性がある部品があり、発熱などにより周囲の電線類にも影響する可能性があります。
- ・電気部品（コンデンサ、抵抗、バリスタなど）、配線、ダクトなどについて十分注意して異常がないか点検してください。  
また、これらの電気部品が配線と接触していないことを確認してください。
- ・膨らみなどの変形、ひび割れ、液漏れ、発熱、変色、焼損などが見つかった場合、交換が必要です。

<b>危険</b>	
 指示	<p>劣化が顕著な場合、放置しないでください。</p> <p>放置すると、故障や事故の原因となります。</p>

- ・制御装置などの電気回路の機器・配線で、経年使用により劣化して接触不良や断線、絶縁低下による地絡や短絡が発生し、まれに発熱・発煙し、大きな事故になる可能性があります。
- ・配線の外れ、被覆のむけ、配線端子のがた・折損、はんだ付けの外れ、端子台の膨らみなどの変形、変色、腐蝕などが見つかった場合、交換が必要になります。
- ・電気関係の機器、制御装置、かごの上下つなぎ箱・昇降路つなぎ箱などへの水の浸入がないか、端子台の腐蝕がないか確認願います。異常がある場合は交換が必要になります。
- ・このような劣化要因で、エレベーターの制御に異常が発生し、ブレーキなどの重要な機能に異常が発生する可能性があります。ブレーキ回路については、異常を検出し安全回路を動作させる保護装置をご用意しております。弊社にお問い合わせください。

<b>危険</b>	
 指示	<p>塵埃の堆積が確認された場合、放置しないでください。</p> <p>絶縁低下により、故障や事故の原因となります。</p>

- ・制御装置などの電気回路の機器・配線で、経年使用により塵埃が堆積すると絶縁が低下して地絡や短絡が発生し、まれに発熱・発煙して大きな事故になる可能性があります。  
定期的な清掃や機器の交換を行い塵埃が堆積しないようにしてください。

## ◎制御盤各部電圧測定

<b>危険</b>	
 <b>禁止</b>	<p>該当箇所以外は触れないでください。 高電圧により、死亡・けがの原因となります。</p>

制御盤内、受電箱内のラベルに従い、回路保護装置または配線用遮断器MCCB端子部にて各部電圧を測定します。

## a) 回路保護装置（仕様により回路保護装置の定格が異なる場合、または回路保護装置がない場合があります）

信号名	回路保護装置	電圧 (V)	許容値 (%)	用途
P48S	CP1 (0.3A)	DC48	±10	安全回路電源
P24AC P24HX P24T1 P24BAT	CP21 (5A) CP22 (5A) R24TF (3A) CP27 (5A)	DC24	±10	制御基板電源、かご制御電源 乗場制御電源、2力一共通電源 停電時24V電源 "
R1A, T1A R1C, T1C	CP81, 83 (3A) CP84, 85 (10A)	AC200	±10	制御盤AVR電源 主回路接触器用電源 ドア電源
V86 U56	CPBK2 (10A) CPBK1 (10A)	AC86 AC56	±10	ブレーキ回路電源
1SC0 1SCX	1SCF1 (3A) 1SCF2 (3A)	AC200	±10	受電回路

## b) 配線用遮断器 MCCB

信号名	遮断器MCCB	電圧 (V)	許容値 (%)	用途
R, S, T	1S	AC200	±10	動力電源
R10, T10	2S	AC100	±10	客先照明電源がない場合 動力電源から供給する
RHL, THL RG, TG	3S-1	AC100	±5 (*)	1カーランプ仕様 2カーランプ仕様
R100, T100	4S-1	AC100	±5 (*)	かご内照明、ファン
R100A, T100A	4S-2	AC100	±5 (*)	簡易展望用
R101, T101	7S	AC100	±5 (*)	かご内コンセント

(\*) 照明用電源が、専用に供給されている場合を示します。

照明用電源が、供給されず動力用電源を降圧して使用する場合は、±10%になります。

## c) バッテリーの確認（1S右側の基板上 LED の表示を確認します）

デバイス	色	点灯状態	装置状態	デバイス	色	点灯状態	装置状態
LD1 (ALARM)	黄	点灯	装置異常	LD2 (BATTERY)	赤	点灯	バッテリー寿命警報
		消灯	装置正常			消灯	バッテリー正常

## 8. 保守・点検に関する事項

### ◎バッテリー

#### !**危険**



指示

劣化したバッテリーを交換しないまま長期間使用しないでください。

破裂・発煙・発火などにより、故障や事故の原因となります。

- ・バッテリーの過放電は性能の劣化、寿命の短縮に繋がりますので注意してください。
- ・バッテリーはエレベーターの非常時にかご内より外部へ連絡するインターホンや、停電灯、閉じ込め時の救出運転用などの電源に使用される重要なものですので定期的に交換してください。交換時期を超過して使用しないでください。
- ・停電時自動着床装置用バッテリーは、定格電圧が 12V／個の場合、電源供給時に 10.5V／個以下では装置が動作できなくなりますのでその場合は交換してください。  
供給電圧は直列に接続するバッテリー個数により変化します。例を次に示します。
  - 2 個直列の場合：定格電圧 24V、最低電圧 21V
  - 4 個直列の場合：定格電圧 48V、最低電圧 42V
  - 6 個直列の場合：定格電圧 72V、最低電圧 63V
  - 8 個直列の場合：定格電圧 96V、最低電圧 84V
- ・バッテリーは、使用環境、使用頻度により寿命が変わることがあります。不具合を確認したら交換時期の前でも交換してください。
- ・交換後、1 年を経過したバッテリーは、点検周期を短くしてください。
- ・バッテリーに膨らみなどの変形、ひび割れ、液もれ、腐食、発熱などがないことを確認してください。
- ・建物の管理上などで、エレベーターを一定期間使用せずに電源を遮断する場合、次の処置をしてください。

電源遮断期間	処置方法
1 週間以上	放電防止のため制御盤遮断器を遮断してください。
1 ヶ月以上	バッテリーを取り外し、環境の良い常温（5～25°C）で保管してください。 復帰時は、充電完了後、バッテリーの電源電圧測定をしてください。

- ・交換時は同型式のものをご使用ください。
- ・交換時は端子の極性間違い、短絡、感電に注意してください。
- ・液もれ時は液に触れないでください。液が付着した場合は水でよく洗い落としてください。

#### !**注意**



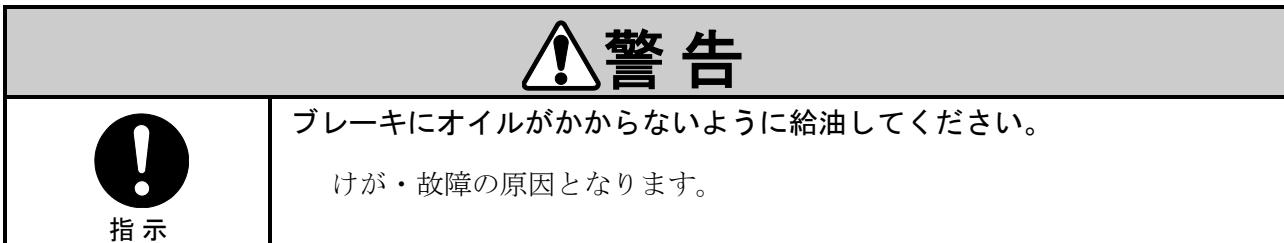
指示

照明用電源の接地相が正しく接続されていることを確認してください。

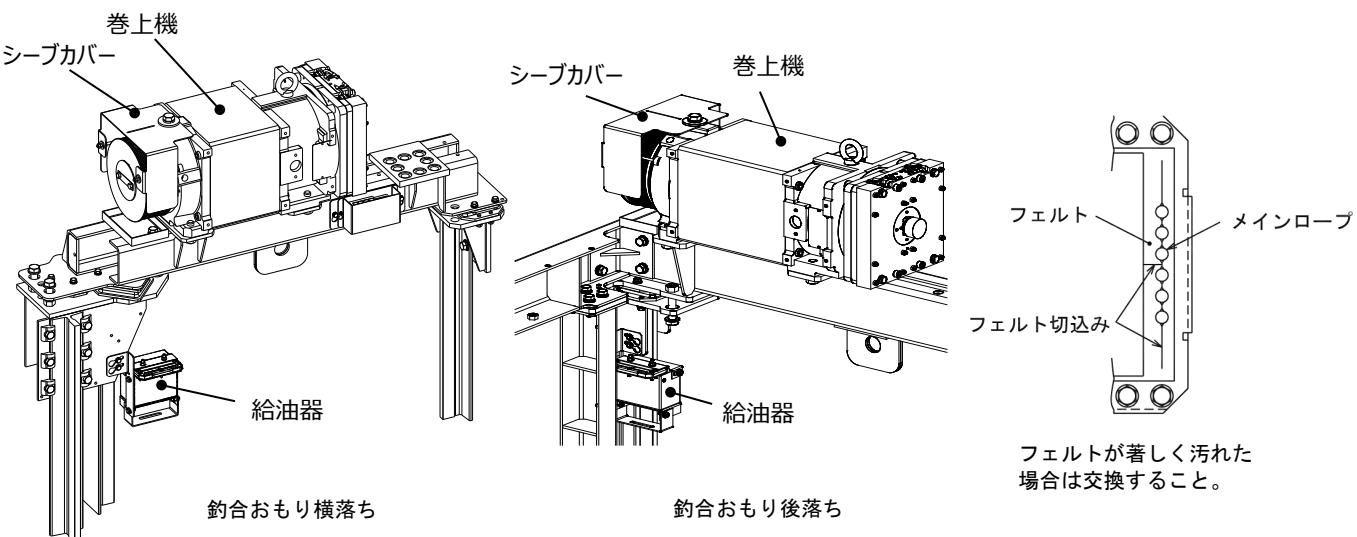
接地相が正しくないと、感電や事故の原因となります。

照明用電源の接地相を確認し、正規の接地側 T10 端子および T100 ラインに接続されていることを確認してください。逆の R10 端子および R100 ラインに接続されている場合は、接続を正規の接地側に入れ替えてください。

## ◎メインロープ給油器



- ・本項目は、樹脂被覆 IWRC 6×S(19)の直径5mmの主索に適用します。
- ・点検時毎に給油器底面から45mm以下の高さまで油量が減少していることを確認した後、60mmの高さまでオイルを補充してください。また、給油器で給油できない部分のロープはウエスなどで給油を行ってください。



## ◎メインロープ

- ・ロープは定期的に検査してください。
- ・交換基準に到達した場合は確実に交換をしてください。また、ロープを交換する場合は同仕様のロープを使用し、必ず全てのロープを交換してください。
- ・ロープは高強度索線を使用した鋼心線を使用しておりますので、適切な給油が必要です。
- ・ロープは伸びが発生するために適宜切詰めを行ってください。
- ・かごが最上階に停止したときの釣合おもりの下端と緩衝器の頂部との隙間を定期的に検査してください。この隙間が適切でない場合には最上階までかごが到達できることや、異常時にかごが突き上げ、昇降路の頂部に衝突するおそれがあります。
- ・ロープ交換判定基準は、弊社ホームページで公開の定期検査技術情報で確認してください。

# 9.特にご注意いただきたいこと

エラーコード表および特に注意を要する内容を記載します。

## 9-1. 大臣認定を取得した構造などについて

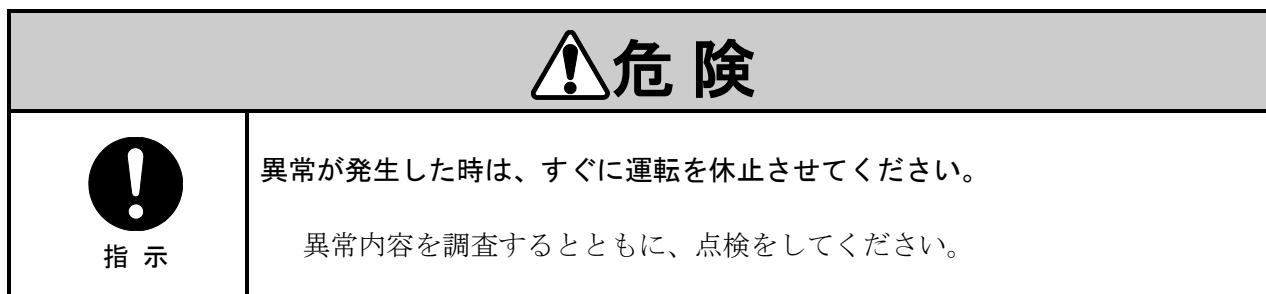
大臣認定を取得した構造の概要と範囲は次のとおりです。大臣認定範囲を超えた改造、改修は法令違反となります。また、定期検査では大臣認定で指定された検査を実施してください。

詳細は「7章 定期検査」に従って検査を行ってください。

	構造など	大臣認定の概要	範囲
1	メインロープ	主索に直径 5mm の高強度ロープを使用したエレベーター	<ul style="list-style-type: none"> <li>・直径 5mm IWRC ロープ</li> <li>・止め金具（クサビ式、据え込み式）</li> </ul> <p>※適用品の巻上機台に、大臣認定シール（仕様、保守交換などの注意が記載）が貼られています。</p>
2	遮煙のりばドアの構造	建築基準法施行令第 112 条第 19 項第二号の定めによる特定防火設備または防火設備	<ul style="list-style-type: none"> <li>・乗場ドア構成部品の材質、板厚</li> <li>・気密材</li> </ul> <p>※適用品の乗場ドア当たり面の上部に、大臣認定シールが貼られています。</p> <p>※気密材は、ドラフト音などの音の対策や、光を遮る対策としても使用される場合があります。その場合は遮煙のりばドアではないので遮煙認定シールは貼られていません。</p>
3	戸開走行保護装置	建築基準法施行令第 129 条の 10 第 3 項第一号、第 129 条の 10 第 4 の定めによる自動的にかごを制止する装置	<ul style="list-style-type: none"> <li>・巻上機ブレーキおよびブレーキ動作感知スイッチ</li> <li>・UCMP-500 基板および電磁接触器・電磁継電器により構成される戸開走行保護回路</li> <li>・特定距離感知装置</li> <li>・乗場ドアスイッチ、かごドアスイッチ</li> </ul> <p>※適用品の制御盤に、大臣認定シール（仕様、注意事項などが記載）が貼られています。</p>
4	可变速機能	かご積載量の変化に応じた速度変更方式エレベーターの制動装置	<ul style="list-style-type: none"> <li>・積載量 1000kg 以下</li> <li>・定格速度 45, 60, 90m/min</li> </ul> <p>※適用品の制御盤に、大臣認定シール（注意事項などが記載）が貼られています。</p>
5	終端階強制減速装置	過速度検出性能を向上させた終端階強制減速装置	<ul style="list-style-type: none"> <li>・終端階区域検出センサ</li> <li>・巻上機と調速機のエンコーダ</li> <li>・終端階での加速度を監視し、強制減速リレーを遮断する TETS 基板</li> <li>・安全回路を遮断する強制減速リレー</li> </ul> <p>※適用品の制御盤に、大臣認定シール（注意事項などが記載）が貼られています。</p>

## 9-2. エラーコード

異常が発生した場合の状態をエラーコードで表示します。故障時の情報としてください。



エラーコードは制御盤内に設置された I/O-500 基板上の 4 枠の表示器とホールメンテナンスユニット基板上の 4 枠の表示器に表示されます。この基板ではエレベーターの状態を監視しており、次の操作を行うことで検出した異常状態が各 LED に表示されます。

### [操作方法]

下図の各 LED の下にあるプッシュスイッチを操作し、エラーコードを確認します。

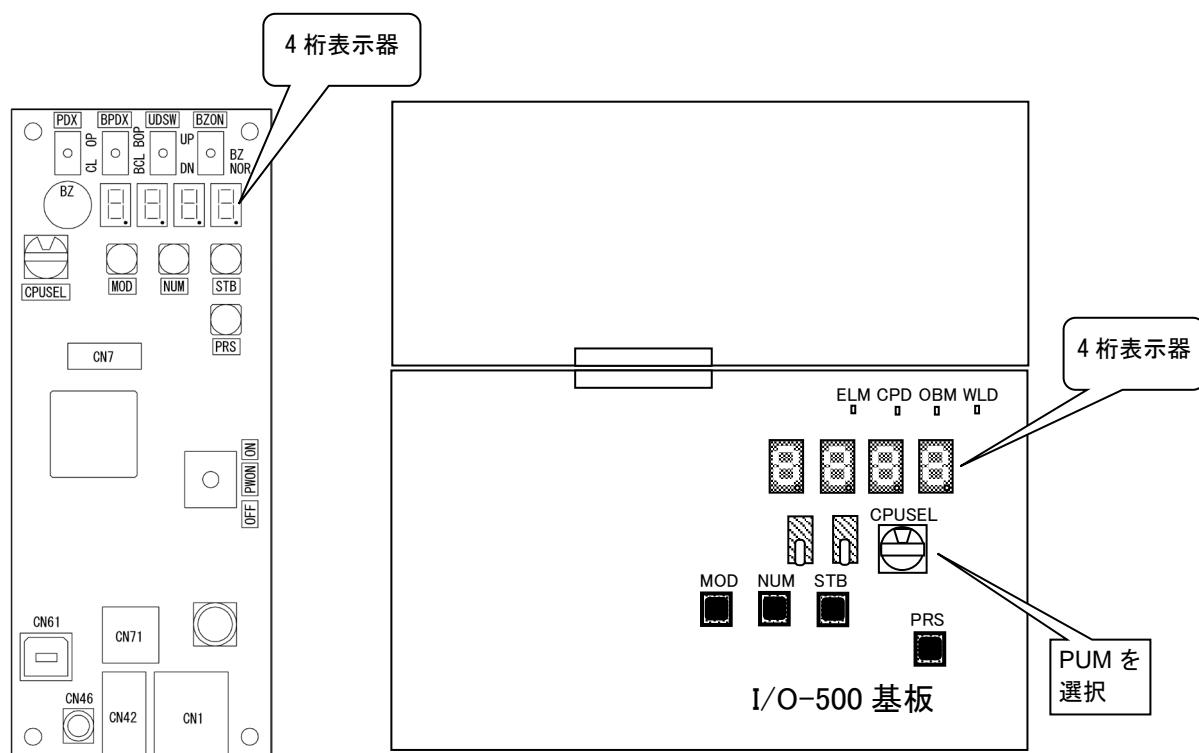


図 ホールメンテナンスユニット基板

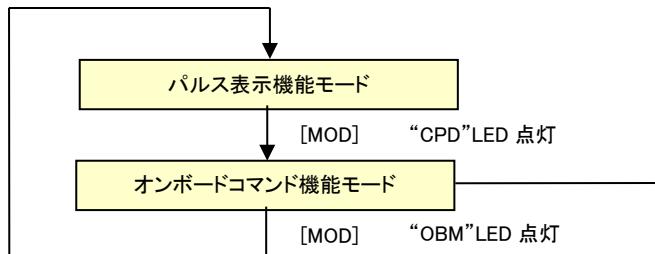
図 I/O-500 基板の外形及び配置

## 9. 特にご注意いただきたいこと

## [エラーバンク閲覧機能]

- ①モード16にセットします。

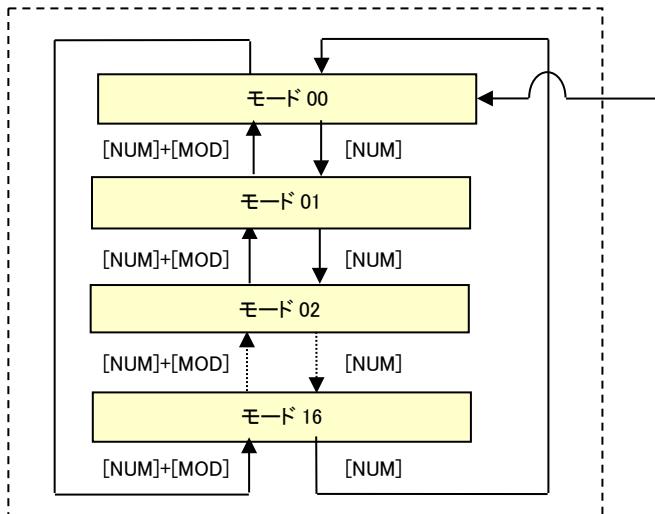
右図のようにオンボードコマンド機能モードから [NUM] ボタンを数回押して「16」表示にし、[STB] ボタンを押すことでもード 16 になります。



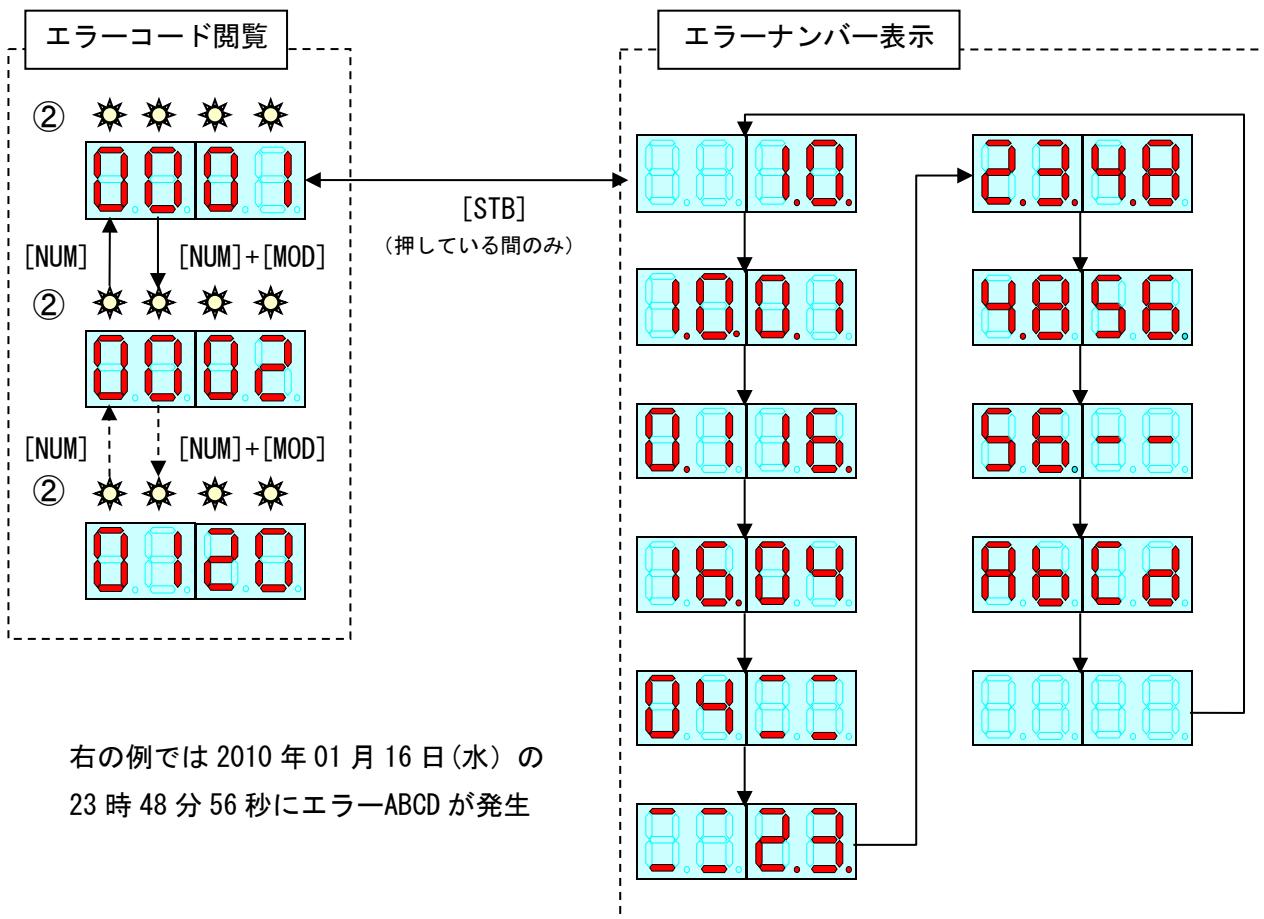
- ②エラーナンバーが点滅表示されます。

- ③[STB]ボタンを押している間だけ現在エラーコードを2桁ずつ700msecごとにスクロール表示します。

年/月/日/曜/時/分/秒/エラーコードの順で表示します。また何を表示しているのかを分かりやすくするため適時区切り記号や DP を点灯させ識別を行います。ただしエラーコード表示時は 2 衍ではなく 4 衍スクロールさせ一度に全て表示します。



- ④ [NUM] ボタンを押すと次のエラーナンバーを表示します。



## 9. 特にご注意いただきたいこと

表 エラーコード

エラーコード	分類	異常内容
0000	異常なし	正常監視中
7701	戸開走行保護	戸開走行を検出 (正面側が戸開)
7702		〃 (背面側が戸開)
7301	特定距離感知装置	特定距離感知信号の不整合を検出(正面側)
7302		〃 (背面側)
7303	電磁接触器 電磁継電器	停止出力用継電器の異常を検出
7304		ブレーキ操作用電磁接触器の異常を検出
7202		主回路用電磁接触器の異常を検出
7203		安全回路継電器の異常を検出
7101		卷上機ブレーキの異常開放を検出
7103		卷上機ブレーキの異常制動を検出
7104		
7306	ブレーキ	
7307		
7204	UCMP-500 基板	信号ポートの異常を検出(正面側)
7205		〃 (背面側)
7206		
7207		
7308	UCMP-500 基板	
7309		
7310		UCMP-500 基板のセルフチェックで異常を検出
7311		
7401		
7402		

※上記以外のコードが表示された場合は、弊社にお問い合わせください。

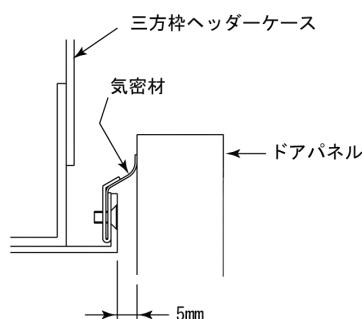
## 9. 特にご注意いただきたいこと

### 9-3. 遮煙のりばドア

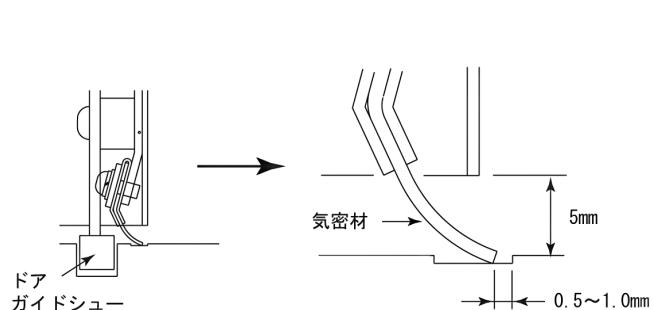
次の項目を確認してください。

- ・気密材に変形、亀裂、脱落、取付ビスの緩みや脱落がないこと。
- ・気密材が、隙間なく接触していること。乗場側より照明を当て光漏れがないこと。  
(気密材に変形、亀裂などの異常があった場合は交換してください。異常がなくても5年を目安に交換が必要です)

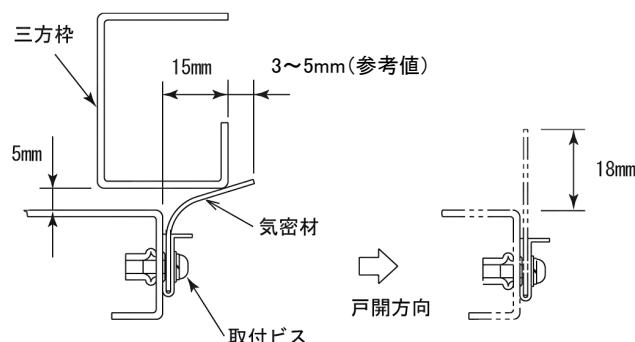
幕板部気密材



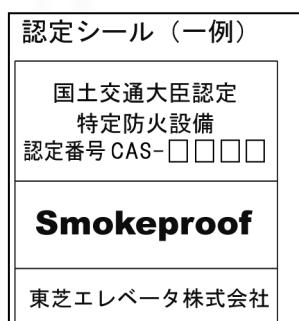
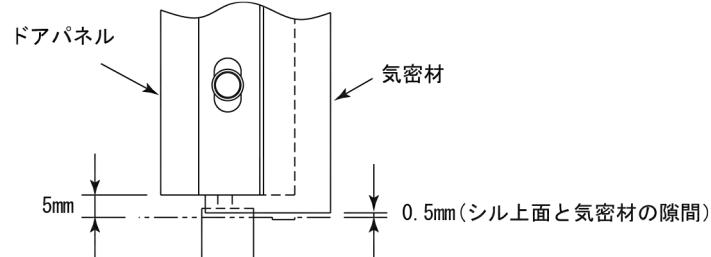
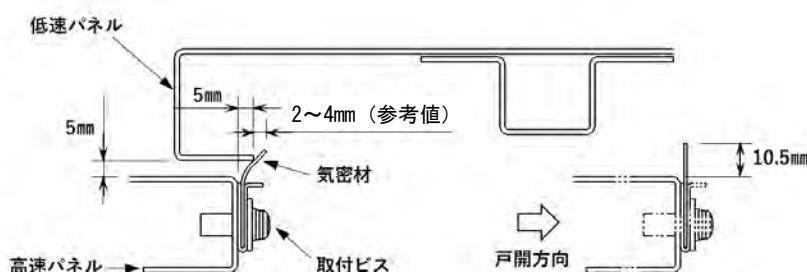
ドア下部気密材



戸袋側気密材



パネル間気密材 (2Sドア)



## 9-4. ブレーキ自動診断機能

エレベーターの重要保安部品であるブレーキは、定期的な保守点検にて保全することになっていますが、さらに安全性を強化するためにブレーキの性能を定期的に自動診断する機能があります。

### ①ブレーキ自動診断の概要

エレベーターが戸閉で停止している状態の時に自動診断を行います。

(補足) パーキング状態や点検作業中にはブレーキ自動診断は働きません。

自動診断の結果、ブレーキが正常であれば平常運転を継続しますが、何らかの異常があった場合は、(A) (B) 2段階の異常検出レベルにより次の動作となります。

	(A) 警告レベル	(B) 異常レベル
運転状況	平常運転を継続します。	安全のため運転を停止します。
異常状態	十分なブレーキ保持力はありますが、本来の製品性能より低下しています。	ブレーキ保持力が低下しています。

### ②ブレーキ自動診断結果の確認

保守・点検時には、必ず乗場インジケータ・ボタン内に設置しているホールメンテナンスユニット基板の INSH スイッチ ① を「INS」側に切替えてください。

ブレーキ自動診断結果は INSH スイッチ ① の「INS」側で確認できます。

#### <確認方法>

自動診断にて (A) 警告レベル (B) 異常レベルを検出した場合、INSH スイッチ ① を「INS」側に切替えると、かご上ブザーまたは制御盤内ブザーが断続的に鳴動します。また、ホールメンテナンスユニット基板の HMU 電源スイッチ ② を「ON」にした状態で、CPUSEL スイッチ ③ を「1」に切り替えた際に、LED 表示器 ④ に  
 「BE-L」(警告レベル) または、  
 「BE-H」(異常レベル)

が表示されます。

ブレーキに何らかの異常がありますので、③④に従い点検整備を実施してください。

### ③点検および復旧の手順

#### (A) 警告レベルの場合

- ・ブザーの鳴動を停止させるためにブレーキ異常検出モードを解除してください。(④を参照)
- ・巻上機のブレーキ異常について点検してください。  
 かご上での点検作業になりますので、4~6章を参照してください。
- ・点検、整備をして点検運転後に平常運転を行って異常がないことを確認してください。

#### (B) 異常レベルの場合

- ・かご内に定格積載の 25%程度のおもりを積んでください。ピットに保管してある救出用おもりも利用可能です。ピット内に入る場合は、4~6章を参照してください。
- ・ブザーの鳴動を停止させるためにブレーキ異常検出モードを解除してください。(④を参照)

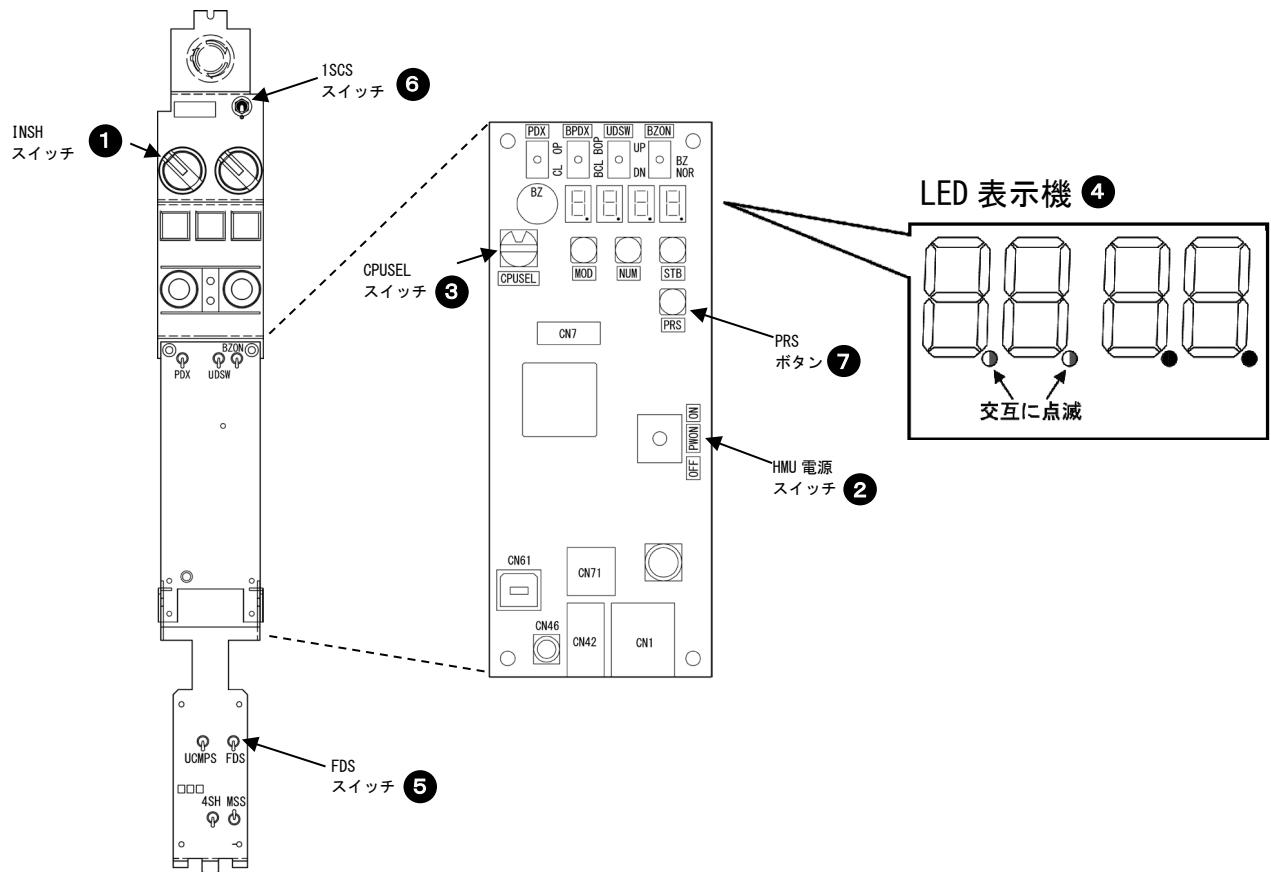
## 9. 特にご注意いただきたいこと

- ・巻上機のブレーキに異常がありますので点検・整備をしてください。  
かご上での点検作業になりますので、4～6章を参照してください。
- ・点検、整備後にかご内に積んだおもりを降ろし、点検運転後に平常運転を行って異常がないことを確認してください。

お願い	巻上機は、構造が特殊で専門的な確認が必要な場合があります。異常レベルを検出し整備ができない場合は、弊社へ連絡してください。
-----	---

### ④ブレーキ異常検出モード解除方法

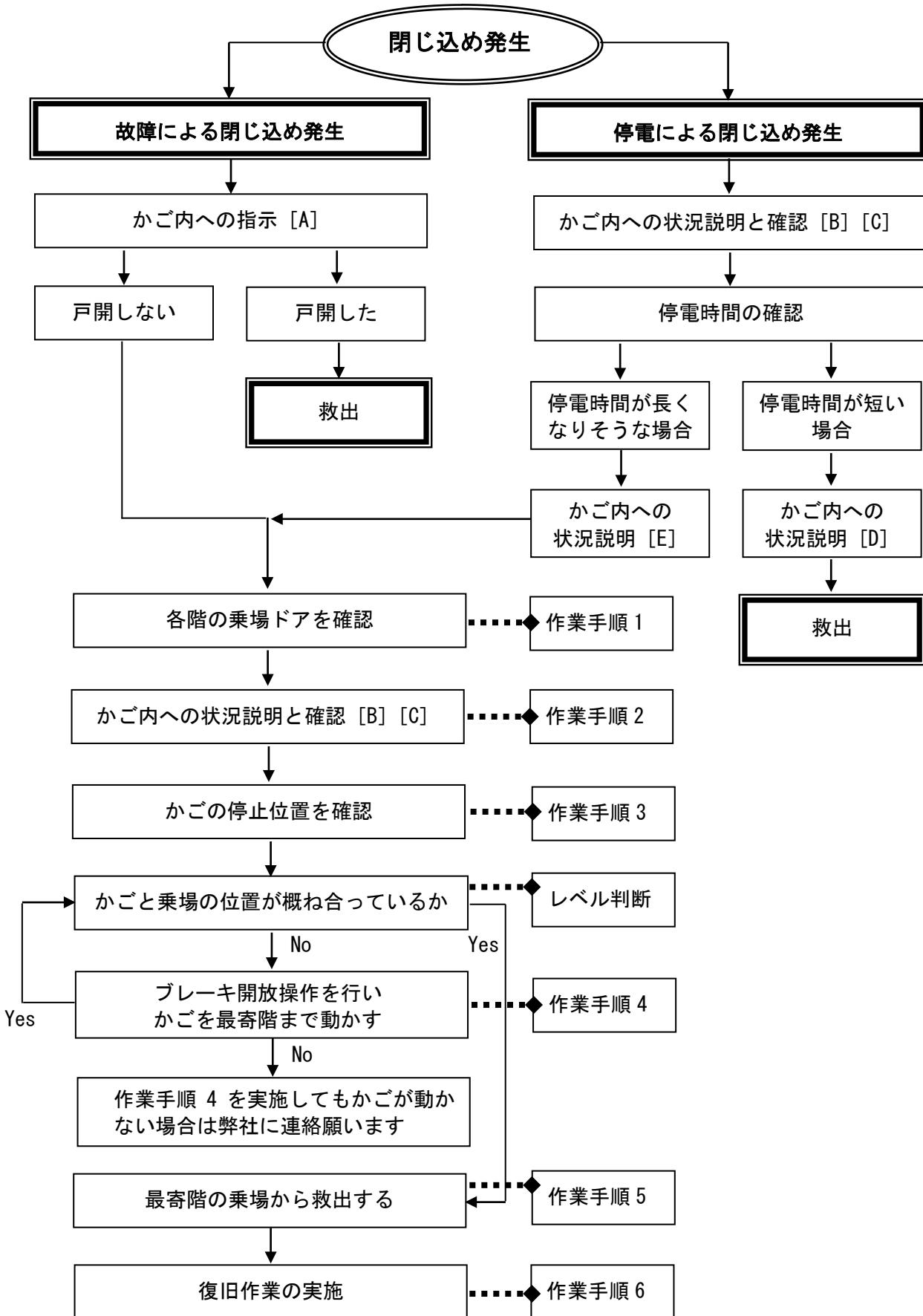
- ・乗場インジケータ・ボタン内に設置しているスイッチパネルユニットおよびホールメンテナンスユニット基板のスイッチ操作により解除します。
- ・HMU 電源スイッチ ② を「ON」にします。
- ・CPUSEL スイッチ ③ を「0」に切替えます。
- ・INSH スイッチ ① を「INS」側へ、FDS スイッチ ⑤ を「CUT」側へ切替えてください。
- ・1SCS スイッチ ⑥ を「CUT」側へ切替えてください。
- ・PRS ボタン ⑦ を押しながら 1SCS スイッチ ⑥ を「NOR」側へ切替え、LED 表示器 ④ のドット LED が交互に 3 回点滅表示したら、5 秒以内に FDS スイッチ ⑤ を「NOR」側へ切替え、再度「CUT」側へ切替えてください。
- ・時間内に操作が完了できずに解除できなかった場合は、再度上記 1SCS スイッチ ⑥ 「CUT」より操作してください。



ホールメンテナンスユニット

# 10. 閉じ込め救出対応について

全体の流れを把握し、かご内の状況を確認して救出作業を実施してください。



## 10. 閉じ込め救出対応について

具体的な内容	
かご内への指示 [A]	インターфонなどにより、かご内と連絡をとり、次の手順で指示してください。 1. 戸開ボタンを押すように指示してください。 2. 戸開ボタンを押しても、ドアが開かない場合は、停止している階の次の階の行先階ボタンを押すように指示してください。 3. 1. 2. のいずれかでドアが開いたら、利用者に降りるように指示してください。
かご内への状況説明 [B]	かご内へ次の説明を行い、かご内の利用者を安心させてください。 1. 「かご内では窒息のおそれはありません。静かに落ち着いて救出をおまちください」 2. 「ただいま適切な処置をしています。ドアなどをこじ開けようすると、機器が故障し救出が遅れる場合や思わぬけがをすることがありますので、絶対にしないでください。」 (注意)利用者の状態・状況を確認し、適切なかご内へのアドバイスをお願いします。
かご内への状況確認 [C]	かご内の利用者に次の内容を確認してください。 1. 「けがをした方や、身体の具合のわるい方はいらっしゃいませんか？」 2. 「かご内に何名の方がいらっしゃいますか？」
停電時間が短い場合のかご内への状況説明 [D]	1. かご内の利用者に停電が間もなく復旧することを説明し、かご内で静かに待つように指示してください。 2. 停電が復旧したら、行先階ボタンをあらためて押しなおすように指示してください。もと通り運転できます。
停電時間が長い場合のかご内への状況説明 [E]	かご内の利用者に停電が長引くことを説明し、かご内で静かに待つように指示してください。

### ◎作業手順 1…各階の乗場ドアを確認

危険	
 禁止	乗場ドアを開けたままにしないでください。 救出の際に利用者が昇降路内に転落して、重大な事故の原因となります。

- ①すべての階の、乗場ドアが閉じていることを確認してください。
- ②乗場ドアが開いていた場合は、手で必ず完全に閉じてください。

### ◎作業手順 2…かご内への状況説明と確認

危険	
 指示	停電時でも復電した場合の二次災害を防止するために、必ず 1SCS スイッチを「CUT」にしてください。 復電時にかごが予期せぬ動きをして、重大な事故の原因となります。

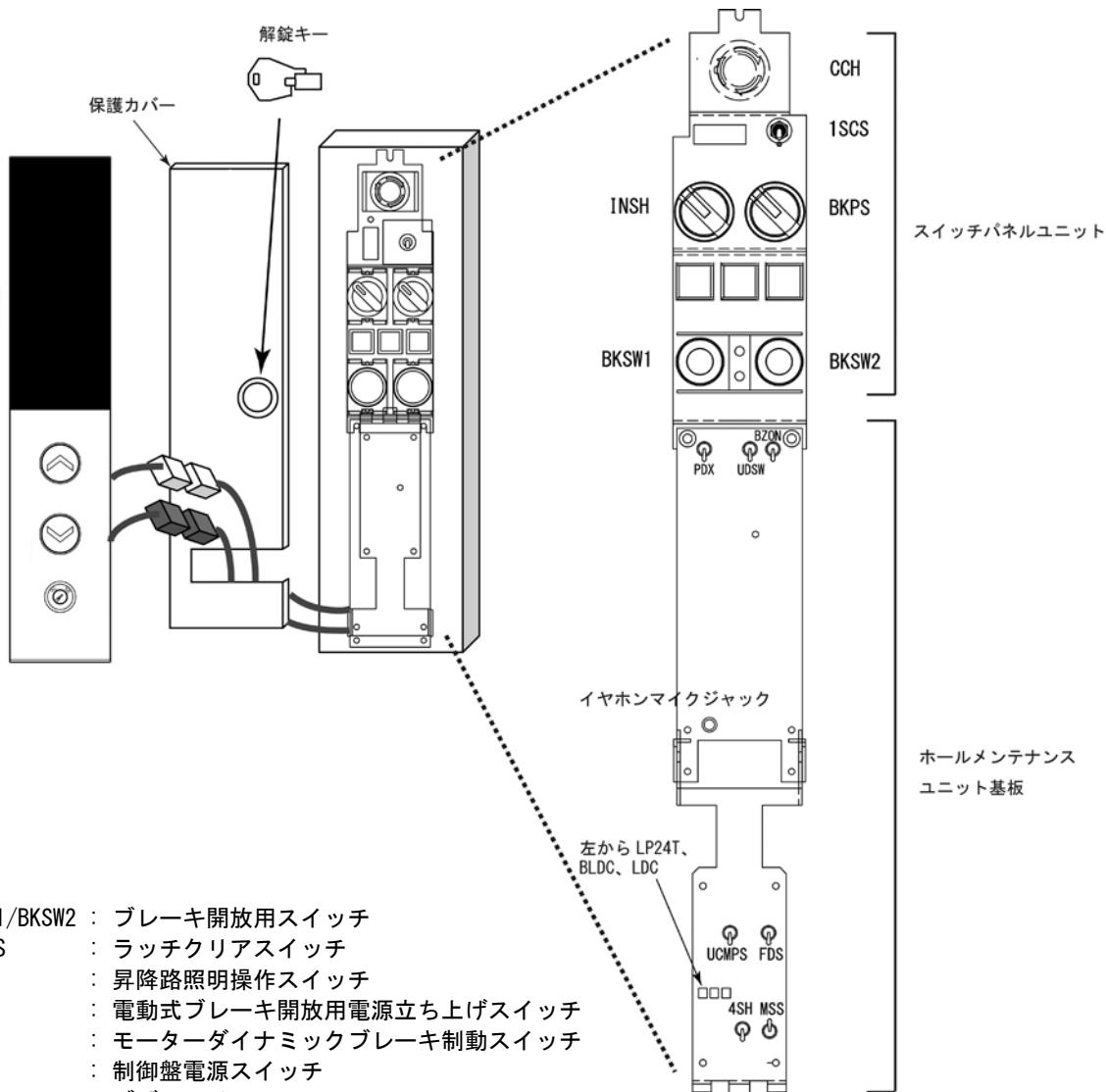
# ! 危険



禁止

作業手順箇所以外の装置には触れないでください。

感電により、けが・故障の原因となります。



① 乗場インジケータ・ボタンのプレートを「6-1 ホールメンテナンスユニットの使用方法」により開けます。

② 解錠キーにて保護カバーを外します。

スイッチパネルユニット内 1SCS スイッチを「CUT」側にします。

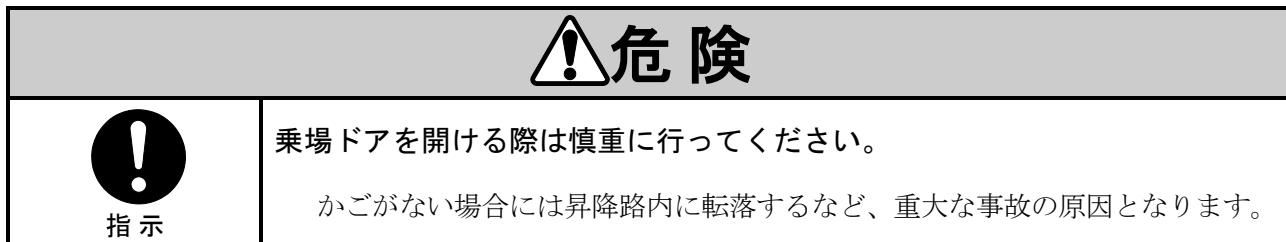
③ プレートを開き、イヤホンマイクをイヤホンマイクジャックに接続し、かご内乗客との連絡をとります。

- ・これから救出することを伝えます。
- ・外から合図があるまでそのまま待機してもらうよう伝えます。
- ・かごドアが完全に閉まっているか確認します。
- ・これからかごを動かすことを伝えます。
- ・かごドア廻りに乗客が近づかないように併せて伝えてください。

④ かご内との連絡終了後は、イヤホンマイクをイヤホンマイクジャックから取外してください。

◎作業手順 3…かごの停止位置を確認

- ① ホールメンテナンスユニット基板にある BZON スイッチを「BZ」にします。
- ② ホールメンテナンスユニット基板にある 4SH スイッチを「ON」にします。



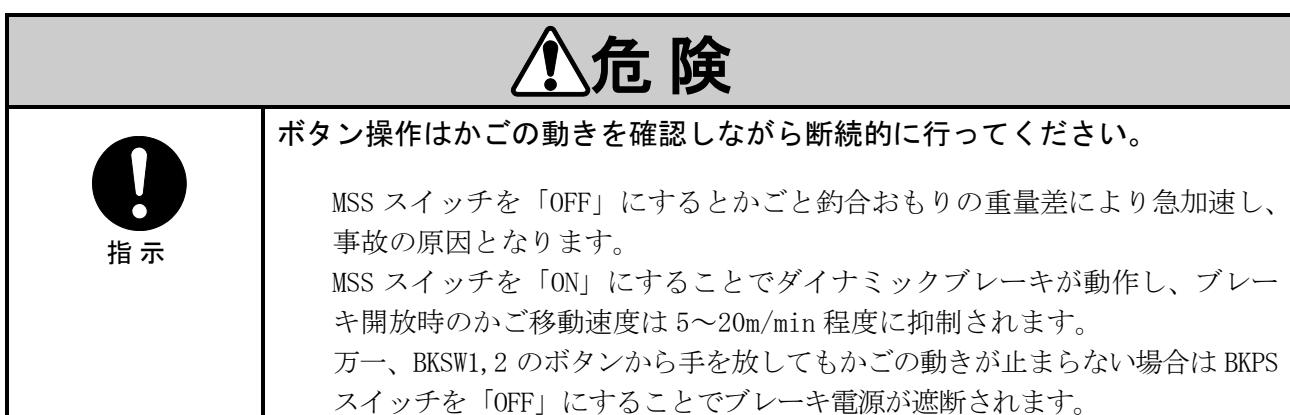
- ③ 乗場ドアを手で 40~50mm 程度開き、閉じてこないよう確実に固定します。これは、昇降路の巻上機が実際に回転しているかを確認するためで、防犯窓付き乗場ドアの場合は必要ありません。  
(乗場ドアの解錠方法は、「6-2 乗場ドア解錠キーの使用方法」を参照してください。)

レベル判断…かごと乗場位置のレベル判断

- ④ BZON スイッチを「BZ」にした際にブザーが鳴れば、かごは救出可能な位置にあります。  
ドアを開くときには、念のために必ず目視にてかごの位置を確認してください。  
ブザーが鳴ったときは、作業手順 5 にて救出を行ってください。

◎作業手順 4…ブレーキ開放操作を行い、かごを最寄階まで動かす

- ① スイッチパネルユニットの BKPS スイッチを「ON」にします。  
LP24T の LED ランプが点灯します。
- ② ホールメンテナンスユニット基板の MSS スイッチを「ON」にします。



お願い	ブレーキ開放は、制御装置内のバッテリーを電源として開放しております。 バッテリーの外観・腐食・液漏れなどを点検してください。 <u>バッテリーの確認方法</u> スイッチパネルユニット内 1SCS スイッチを「CUT」にした後、BKPS スイッチを「ON」にします。このとき LP24T の LED ランプが点灯する事を確認してください。性能が低下したバッテリーや、交換時期を過ぎたバッテリーは速やかに適正なものに交換してください。 そのまま使用すると、非常時のブレーキ開放、停電時自動着床装置の機能に支障を来すおそれがあります。

- ③スイッチパネルユニットのBKSW1とBKSW2を同時に押すとLP24TのLEDランプが点灯、ブレーキが開放され、かごが動きだします。
- 押しボタンは、一度の操作でかごが50~100mm程度の移動となるよう、短く繰り返し操作してください。

<b>!<b>危険</b></b>	
 <b>指示</b>	<p>昇降路内を見ながらブレーキ操作する際は、安全な体勢で行うようにしてください。</p> <p>かごがない場合には昇降路内に転落するなど、重大な事故の原因となります。</p>

- ④乗場ドアを開いた隙間からロープの動きを見ながら、かごを最寄階まで移動させてください。

<b>!<b>危険</b></b>	
 <b>指示</b>	<p>乗場から離れる時は、利用者の安全を確保するために乗場ドアの固定状態を解除し、乗場ドアを閉じて、保護カバーを戻し、解錠キーで施錠してください。</p> <p>乗場ドアが開いていると昇降路内に転落するなど、重大な事故の原因となります。</p>

<b>!<b>注意</b></b>	
 <b>指示</b>	<p>おもり積込み時は、かごの位置を確認し、おもりを落下させないよう行ってください。</p> <p>おもりを高い位置から落下させると、けが・故障などの原因となります。</p>

- ⑤BKSW1、BKSW2の押ボタンを操作してもかごが動き出さない場合は、かごと釣合おもりのバランス状態が考えられます。このような時は、かご上におもりを載せてください。  
(救出用おもりはピットに置いてあります。ピットに入る時は4~6章を参照してください。)

- ⑥BZONスイッチが「BZ」の状態で、かごが救出可能な位置に移動するとブザーが鳴ります。  
この場合、作業手順5にて救出を行ってください。

◎作業手順 5…最寄階の乗場から救出する

- ①ホールメンテナンスユニット基板のBZONスイッチを「NOR」にします。ブザーが鳴り止みます。
- ②BKPS、4SHスイッチを「OFF」にします。MSSスイッチは「ON」のままにします。
- ③乗場ドアの固定状態を解除し、乗場ドアを閉じます。
- ④保護カバーを戻し、解錠キーにてロックします。
- ⑤救出者は、最上階より順次乗場ドアより声をかけ、どの階に停止しているか確認します。
- ⑥かごが停止している階を確認し、乗場ドア解錠キーにより、乗場ドアを少し開け(40~50mm程度)、かごがあることを確認します。

(乗場ドアの解錠方法は、「6-2 乗場ドア解錠キーの使用方法」を参照してください。)

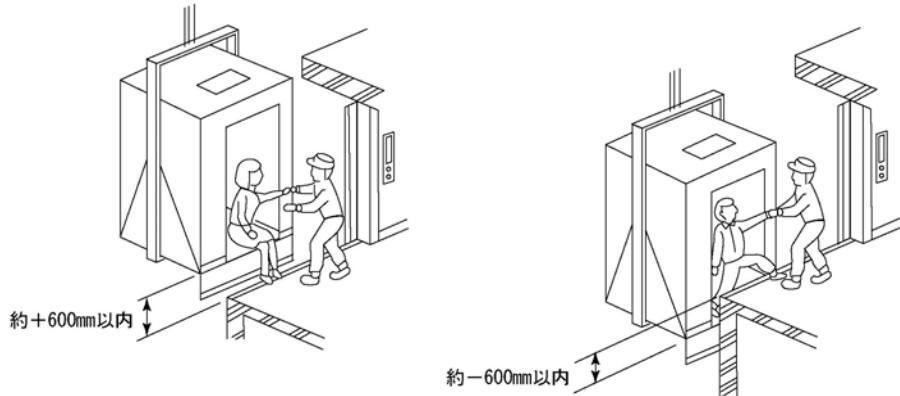
## ⚠ 警告



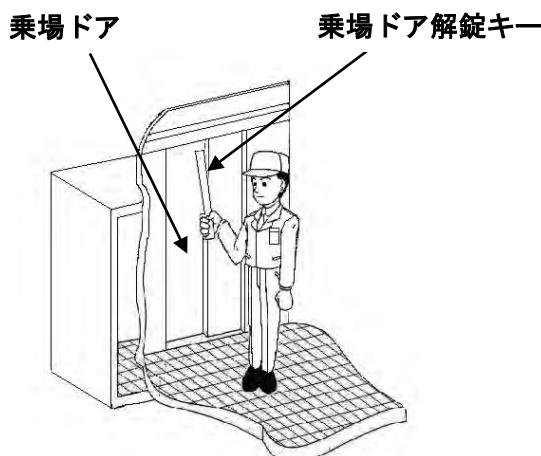
指示

乗場ドアを開く時は、身体を安定させて、一度に全開しないでください。また、救出の際、かごと乗場床面に段差がある場合、細心の注意をしながら救出してください（下図）。段差が大きい（概ね±600mmを超える）場合は、再度かごと乗場の床合わせを行ってください。

かごがない場合には昇降路内に転落するなど、重大な事故の原因となります。



- ⑦かごがあることを確認したら、乗場ドア解錠キーを取り外し、乗場ドアを全開にして救出します。
- ⑧救出後は、利用者が乗り込まないように、乗場ドアを完全に閉じてください。



### ◎作業手順 6…復帰作業の実施

- ①乗場インジケータ・ボタンのプレートを開け、解錠キーにて保護カバーを外します。
- ②スイッチパネルユニットの1SCSスイッチを「NOR」にします。
- ③保護カバーを戻し、解錠キーにて施錠します。
- ④乗場インジケータ・ボタンのプレートを復帰します。

## 11. 交換部品

### !**警告**



禁止

エレベーターの部品は、経年劣化などにより交換が必要であり、交換時期を超えて使い続けないでください。

部品の破損、摩耗、劣化などにより故障や事故の原因となります。

エレベーターの部品は、使用状況や設置環境により交換の時期は異なります。

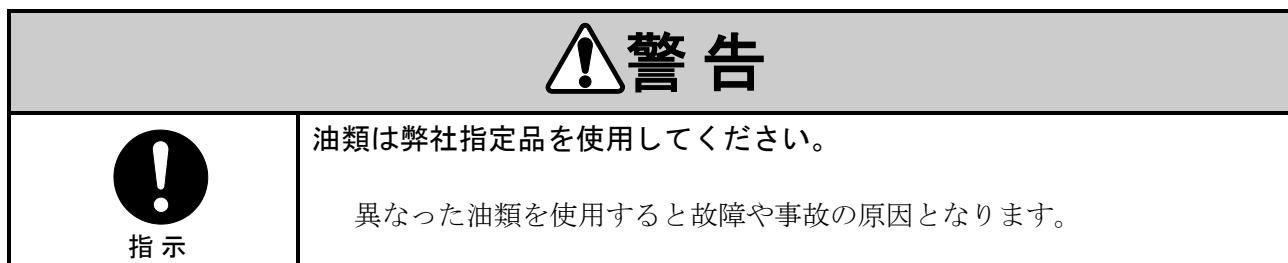
また、偶発故障や取扱い不良による交換が必要になる場合があります。

エレベーター主要機器など、昇降機部品の供給期間の目安はお引渡し後、17~20年程度ですが、部品によっては長期間供給できないもの、代替品で対応するもの、当初納入品と意匠が異なる場合などがありますので、ご了承ください。ご不明な点は弊社にお問い合わせください。

なお、交換部品情報は、弊社ホームページ下記URLに開示しています。

<https://www.toshiba-elevator.co.jp/>

# 12. 油類一覧



エレベーターの各部品には次の油類を使用しています。

機器の給油状態を確認して適宜、給油してください。

## ◎使用オイル

部位	潤滑油名称・品名（メーカー）
かごドア連動ロープ	次のいずれかを使用する
乗場ドア連動ロープ	・FBK オイル R0100 (ENEOS)
ドアクローザーロープ	・テレッソ 100 (エッソ) ・シェルモーリナ S2BA100 (出光昭和シェル)
主索（ロープ）	ロープグリース ・HT-180E (豊國石油)

## ◎使用グリース

部位	グリース名称・品名（メーカー）
巻上機	不要 (グリースニップルが付随していても不要)
シーブ類	不要 (グリースニップルが付随していても不要)

# 13. 参考文献

(注)書籍発行版は調査時点情報です。最新版を使用することを推奨します。

書籍名	発行元
昇降機等検査員講習テキスト	発行：一般財団法人 日本建築設備・昇降機センター
建築設備設計基準	監修：国土交通省大臣官房庁営繕部 発行：一般社団法人 公共建築協会
公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）	監修：国土交通省大臣官房庁営繕部 発行：一般社団法人 公共建築協会
昇降機・遊戯施設 定期検査業務基準書	一般財団法人 日本建築設備・昇降機センター
昇降機技術基準の解説	編集：一般財団法人 日本建築設備・昇降機センター 一般社団法人 日本エレベーター協会
建築保全業務共通仕様書及び同解説	監修：国土交通省大臣官房官庁営繕部 編集・発行：一般財団法人 建築保全センター
日本産業規格 JIS A4302 昇降機の検査標準	審議：日本産業標準調査会 発行：日本規格協会
昇降機現場作業安全心得	一般社団法人 日本エレベーター協会
エレベーターの地震に対する管理	一般社団法人 日本エレベーター協会
昇降機の保守と管理	一般社団法人 日本エレベーター協会

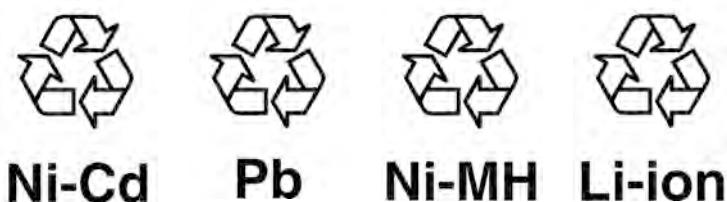
## 14. その他

### ■ リサイクルへのご協力のお願い

このエレベーターには、資源有効利用促進法（通称リサイクル法）に該当する充電式電池を使用しています。使用済み電池はそのまま破棄せず、リサイクルにご協力をお願いします。

リチウム電池は一般の不燃ゴミとして廃棄しないでください。乾電池と同様に各自治体によって処理、処分の仕方が異なっていますので、その指示に従ってください。なお、リチウム電池は、他の金属と接触すると発熱・破裂・発火するおそれがありますので、必ず両極（+・-）を粘着性の絶縁テープなどで覆ってください。

該当する充電式電池を内蔵する装置及び部品には次のマークを貼付けています。



### ■ 最新エレベーター関連情報

下記 URL にて確認することができます。

<https://www.toshiba-elevator.co.jp/> 東芝エレベータ株式会社

<https://www.n-elekyo.or.jp/> 一般社団法人 日本エレベーター協会

<https://www.beec.or.jp/> 一般財団法人 日本建築設備・昇降機センター

# 15. 日常点検のしかた

## ⚠ 危険



指示

日常点検をしてください。

日常点検をしないと異常が発見できず、故障や事故の原因となります。

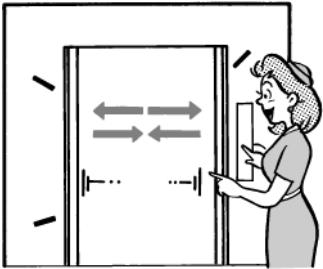
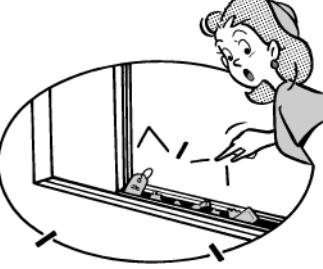
1日1回は、1往復の試運転を行うとともに、次の内容を点検してください。

もし、異常があるときは、保守サービス会社にご連絡ください。

点検箇所	点検内容
運転状態	<ul style="list-style-type: none"> <li>・乗り心地に異常がないこと</li> <li>・起動から停止までの間に、異常音・振動がないこと</li> <li>・かごと乗場の床面に異常な段差がないこと</li> </ul>
かご操作盤	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ボタンなどに破損がないこと</li> <li>・戸開閉ボタンが正常にはたらくこと</li> <li>・位置灯や方向灯が正常に点灯すること</li> <li>・文字表示が消えていないこと</li> </ul>
天井灯 換気ファン	<ul style="list-style-type: none"> <li>・天井灯が切れたり、ちらついたりしていないこと</li> <li>・換気ファンに振動や異常音がないこと</li> </ul>
インターホン	<ul style="list-style-type: none"> <li>・正常にはたらくこと (2人で通話テストを行い確認する) (操作方法は取扱説明書「運行管理編」参照)</li> </ul>



## 15. 日常点検のしかた

点検箇所	点検内容	
ドア	<ul style="list-style-type: none"> <li>・スムーズに開閉すること</li> <li>・ドアが閉まりつつあるときに、機械式ドアセーフティを押すとドアが開くこと</li> </ul>	
しきい	<ul style="list-style-type: none"> <li>・きずがないこと</li> <li>・よごれていないこと</li> <li>・溝に小石やごみなどが入っていないこと</li> </ul> <p>●よごれていたり小石やごみなどが入っているときは、清掃してください。</p>	
乗場 インジケータ ボタン	<ul style="list-style-type: none"> <li>・位置灯や方向灯が正常に点灯すること</li> <li>・ボタンなどに破損がないこと</li> <li>・ボタンが正常にはたらくこと</li> </ul>	
注意喚起 ステッカー	<ul style="list-style-type: none"> <li>・破れていないこと</li> <li>・はがれていないこと</li> <li>・よごれていないこと</li> </ul>	

# 16. 清掃のしかた

## !**注意**



指示

しきいを清掃する前に、戸開放機能により、ドアを開放してください。

ドアを開放せずに清掃すると、ドアにはさまれる原因となります。

清掃箇所	清掃方法
かご操作盤 乗場 インジケータ・ボタン	<ul style="list-style-type: none"> <li>乾いた柔らかい布でふく (よごれが取れないときは、1%程度に薄めた中性洗剤を布に含ませてふいた後、乾いた布で水分をふき取る)</li> </ul>
ドア かご内の側板 三方枠	<ul style="list-style-type: none"> <li>乾いた柔らかい布でふく (よごれが取れないときは、1%程度に薄めた中性洗剤を布に含ませてふいた後、乾いた布で水分をふき取る)</li> <li>●エッティング、つや消し仕上げ面があるときは、粉末洗剤を使用しないでください(表面を傷つけます)。</li> </ul>
床タイル	<ul style="list-style-type: none"> <li>ちり・ほこり・どろ・よごれなどをほうきで取り除く (かご内の床は水を使っての洗い流しはしないでください。よごれが取れないときは、1%程度に薄めた中性洗剤を布に含ませてふいた後、乾いた布で水分をふき取る)</li> <li>床にかご床マットを敷いている場合は、外に出して清掃し、乾燥させてから再び敷く</li> <li>●昇降路内に、ごみや水などを落とさないでください。</li> </ul>
しきい	<ul style="list-style-type: none"> <li>戸開放機能によりドアを開放した後、溝にたまつたごみ・小石・どろ・よごれなどをしきい溝清掃用具などで取り除く (よごれが取れないときは、1%程度に薄めた中性洗剤を布に含ませてふいた後、乾いた布で水分をふき取る)</li> <li>●昇降路内に、ごみや水などを落とさないでください。運転手付運転の場合は、運転手付運転により、ドアを開放してください。</li> </ul>

お願い

水などの液体をかけないでください。故障の原因となります。

# MEMO

# MEMO



建物名:	
連絡先:	昼間 TEL
	夜間 休日 TEL

## 東芝エレベーター株式会社

本社 神奈川県川崎市幸区堀川町72番地34  
ホームページアドレス <https://www.toshiba-elevator.co.jp>

●この取扱説明書は2021年6月に発行で2024年11月に変更したものです。掲載内容は改良のために予告なしに変更することがあります。



●この取扱説明書は環境に配慮した植物油インキを使用しています。

GK-B081(3)-24.11 5000-24.11(TO)

©TOSHIBA ELEVATOR AND BUILDING SYSTEMS CORPORATION 2021-2024