TOSHIBA
Leading Innovation

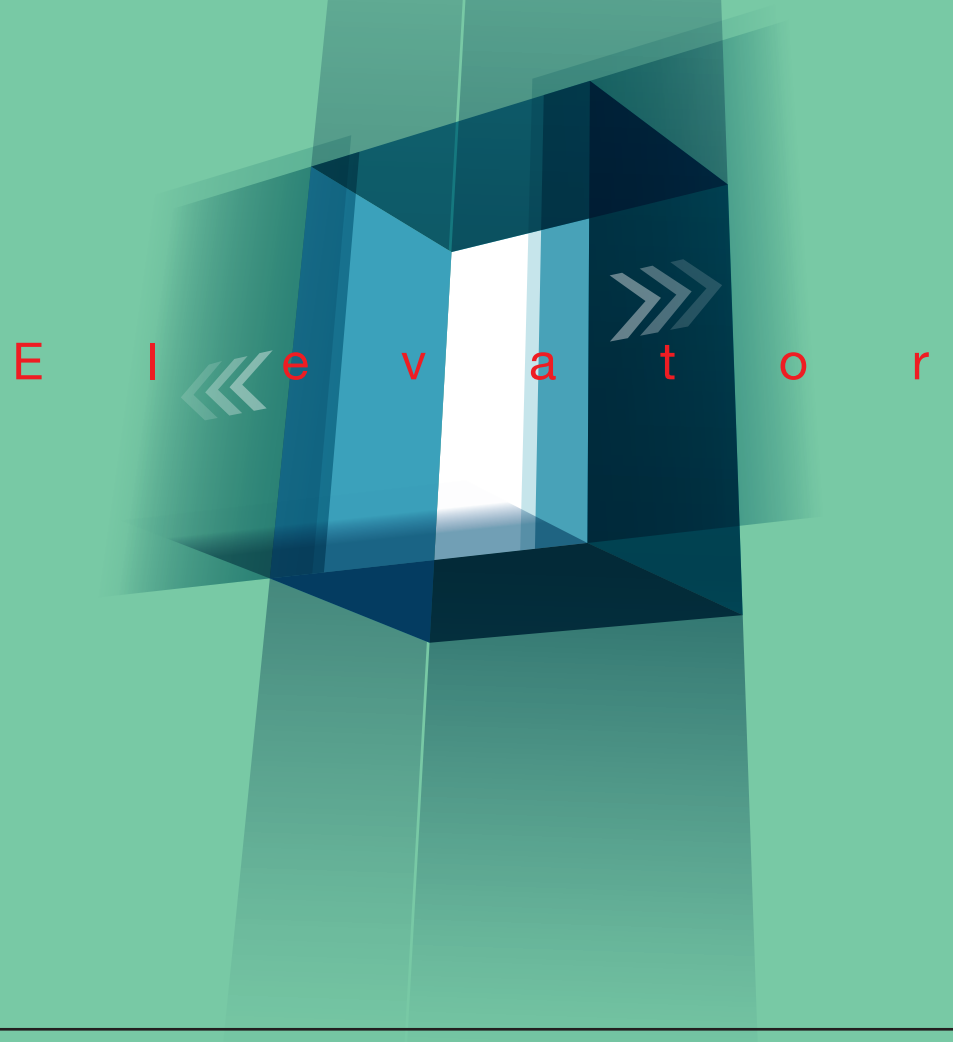
取扱説明書

東芝マシンルームレス エレベーター

SPACEL-GR II
<スペーセルGRII>

SPACEL-GR
<スペーセルGR>

保守・点検編



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。

本書の内容は、関係者以外の方に開示しないでください。

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　のりば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　のりばからかご上に乗る方法（１人作業の場合） ９
　４－５　かご上からのりばへ降りる方法（２人以上で作業・かご内点検スイッチ使用の場合） ... １０
　４－６　かご上からのりばへ降りる方法（１人作業の場合） １１
　４－７　のりばからピットへ入る方法 １２
　４－８　ピットからのりばへ出る方法 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　のりば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 ４０
　９－２　エラーコード ４１
　９－３　遮煙のりばドア ４４
　９－４　ブレーキ自動診断機能 ４５
１０．閉じ込め救出対応について ４７
１１．交換部品 ５３
１２．油類一覧 ５４
１３．参考文献 ５５
１４．その他 ５６
　■ リサイクルへのご協力のお願い ５６
　■ 最新エレベーター関連情報 ５６
１５．日常点検のしかた ５７

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。

・本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。
・本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。
・本書の内容について、ご不明な点やご理解いただけない点がある場合は、当社にお問い合わせください。
　また、本書の最新版を当社のホームページ（http://www.toshiba-elevator.co.jp/）に掲載しています。
・本書は基本仕様について説明しています。従って、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。

・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**SPACEL-GR**（スペーセル）および**SPACEL-GRⅡ**（スペーセル）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。

◎本書の内容は、関係者以外の方に開示しないでください。
　一般の方が本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当社では責任を負いません。

2．安全上のご注意

本書には、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
⚠危険	“回避しないと、死亡または重傷*1 を招く差し迫った危険な状況になること”を示します。
⚠警告	“回避しないと、死亡または重傷*1 を招く恐れがある危険な状況になること”を示します。
⚠注意	“回避しないと、軽傷または中程度の傷害*2 を招く恐れがある危険な状況および物的損害*3 のみの発生を招く恐れがあること”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・資材の破損にかかわ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

◎本書に記載の安全に関する警告表示（危険・警告・注意）については必ずお守りください。

◎本書に記載のない操作および取扱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

◎当社は下記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。

・本書と異なる操作および取扱に起因するもの

・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

改造とはハードウエ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。

・当社が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、および当社の責任以外の火災、第三者による行為、その他の事故、お客さま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

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以下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。

◎本書を熟読の上、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」（改正内容を含む）、「昇降機遊戯施設定期検査業務基準書」および日本工業規格 JIS　A4302「昇降機の検査標準」（最新版）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。

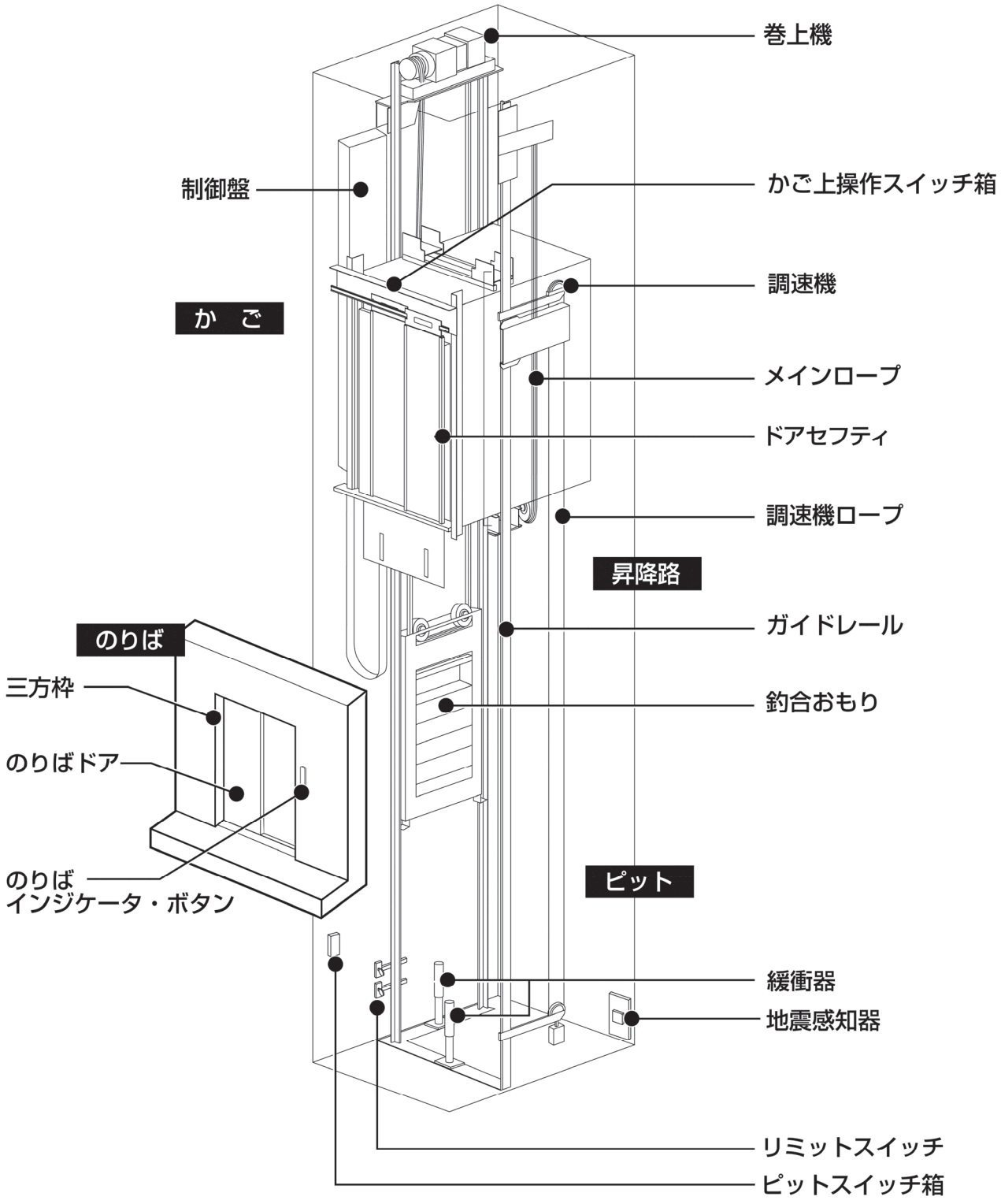
◎部品交換は必ず当社が指定する部品を使用してください。また、製品の改造は行わないでください。

◎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、所有者経由で当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、以下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、以下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、のりばドアの解錠操作は下記により確実に実施してください。
・のりばドア解錠操作階と、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「のりばドア解錠キー」を用い解錠操作する。
このとき、のりば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恐れがあります。（のりばドア解錠キーは、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）
・開いたのりば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、以下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。
・かご上点検スイッチを「ＩＮＳ」側に切替える。

・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、かご上操作スイッチ箱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、かご上操作スイッチ箱のかご上安全スイッチを押しておく。

⚠危 険	
 指 示	かご固定装置の操作時は、「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。

⚠危 険	
 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、以下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、かご照明スイッチを「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。
・ピット確保照明スイッチを「PIT 確保照明 SW」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、３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、のりば敷居などに乗っての点検作業はしないでください。
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　のりば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）

開始

２人以上でエレベーター内に乗り込み、かご上乗り込み階へ移動する。

エレベーター内に運転者を残し、他の人はのりばに出る。

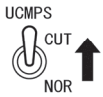
エレベーター内の運転者は、かご操作盤のスイッチボックス内の保守点検スイッチ（点検／平常）を「点検」側に切替える。 …… 保守点検スイッチは「点検」側

保守点検スイッチは「点検」側になっているか？

NO

YES

のりばインジケータ・ボタンのプレートを外し、ホールメンテナンスユニット基板上のＵＣＭＰＳスイッチ（ＣＵＴ／ＮＯＲ）を「ＣＵＴ」側に切替える。 …… ＵＣＭＰＳスイッチは「ＣＵＴ」側



ＵＣＭＰＳスイッチは「ＣＵＴ」側になっているか？

NO

YES

のりばインジケータ・ボタンのプレートを元に復帰する。

かご内運転者は、ドアを閉めかご上に乗り込める位置まで点検運転でエレベーターを移動する。

かご内運転者と合図確認し、かご上乗り込み階ののりばドアをのりばドア解錠キーにて解錠し、のりばドアを少し開ける。 …… 1. 合図確認し体勢を整える。
2. のりばドア解錠キーは、取手がわりにしない。
3. のりばドアを少し開け（４０～５０mm程度）片手でドアを押さえのりばドア解錠キーを抜き取る。
4. 静かにドアを開ける。

かご上に容易に乗込める位置か？ …… 足元と身体のバランスに注意する。

NO

YES

のりばドアを全開にして閉じないようにドアストッパーなどで固定する。 …… 足元と身体のバランスに注意する。

かご上操作スイッチ箱のかご上安全スイッチを押す。 …… かご上安全スイッチを押す

かご上安全スイッチは押されているか？

NO

YES

かご上操作スイッチ箱のかご上点検スイッチ（ＩＮＳ／ＮＯＲ）を「ＩＮＳ」側に切替える。 …… かご上点検スイッチは「ＩＮＳ」側

かご上点検スイッチは「ＩＮＳ」側になっているか？

NO

YES

かご上操作スイッチ箱の頂部確保照明スイッチ（ＩＮＳ／ＮＯＲ）を「ＩＮＳ」側に切替え、点検灯を使用する。 …… 1. 頂部確保照明スイッチは「ＩＮＳ」側
2. 十分な照度がない場合は、ハンドランプ、投光器などの移動灯を用いる。

点検灯は点灯したか？

NO

YES

かご上保守作業用手すりを組み立て固定する。 …… （６－５章　参照）

安全帯をフックに掛ける。

安全帯をフックに掛けたか？

NO

YES

ドアストッパーをはずし、かご上に乗り込む。

のりばドアを静かに閉める。

安全な場所に位置する。 …… かご上操作スイッチ箱のかご上安全スイッチやかご非常停止スイッチがすぐ操作できる場所に位置する。

完了

４－４　のりばからかご上に乗る方法（１人作業の場合）

開始

のりばインジケータ・ボタンのプレートを外し、スイッチパネルユニットとホールメンテナンスユニット基板を操作できるようにする。 …… プレートの外し方は６－１章　参照

ホールメンテナンスユニット基板のＵＤＳＷスイッチでかごを乗り込み階に移動させる。

スイッチパネルユニット上のＩＮＳＨスイッチを「ＩＮＳ」側に切替える。 …… ＩＮＳＨスイッチを「ＩＮＳ」側

ＩＮＳＨスイッチは「ＩＮＳ」側になっているか？
NO
YES

ホールメンテナンスユニット基板上のＵＣＭＰＳスイッチ（ＣＵＴ／ＮＯＲ）を「ＣＵＴ」側に切替える。 …… ＵＣＭＰＳスイッチは「ＣＵＴ」側

ＵＣＭＰＳスイッチは「ＣＵＴ」側になっているか？
NO
YES

ホールメンテナンスユニット基板上のＬＤＣランプの点灯により、ドアが閉じていることを確認する。 …… ＬＤＣランプの点灯。

スイッチパネルユニットのU、D、Cスイッチでかご上乗り込み位置に点検運転で移動させる。 …… かご上乗り込み位置は時計などで実測しながらＤＮさせる。
９～１０秒ＤＮさせるとかご上乗り込み位置になる。
（１秒＝２５０mm）

かご上乗り込み階ののりばドアをのりばドア解錠キーにて解錠し、のりばドアを少し開ける。 …… 1. 合図確認し体勢を整える。
2. のりばドア解錠キーは、取手がわりにしない。
3. のりばドアを少し開け（４０～５０mm程度）
片手でドアを押さえのりばドア解錠キーを抜き取る。
4. 静かにドアを開ける。

かご上に容易に乗込める位置か？
NO
YES …… 足元と身体のバランスに注意する。

のりばドアを一旦閉じて、のりばインジケータ・ボタンのプレートを元に復帰する。 …… 第三者の事故防止のため、スイッチパネルユニット、ホールメンテナンスユニット基板も全て元に復帰する。

のりばドア解錠キーにて解錠し、のりばドアを全開にして閉じないようにドアストッパーなどで固定する。 …… 足元と身体のバランスに注意する。

かご上操作スイッチ箱のかご上安全スイッチを押す。 …… かご上安全スイッチを押す

かご上安全スイッチは押されているか？
NO
YES

かご上操作スイッチ箱のかご上点検スイッチ（ＩＮＳ／ＮＯＲ）を「ＩＮＳ」側に切替える。 …… かご上点検スイッチは「ＩＮＳ」側

かご上点検スイッチは「ＩＮＳ」側になっているか？
NO
YES

かご上操作スイッチ箱の頂部確保照明スイッチ（ＩＮＳ／ＮＯＲ）を「ＩＮＳ」側に切替え、点検灯を使用する。 …… 1. 頂部確保照明スイッチは「ＩＮＳ」側
2. 十分な照度がない場合は、
ハンドランプ、投光器
などの移動灯を用いる。

点検灯は点灯したか？
NO
YES

かご上保守作業用手すりを組み立て固定する。 …… （６－５章　参照）

安全帯をフックに掛ける。

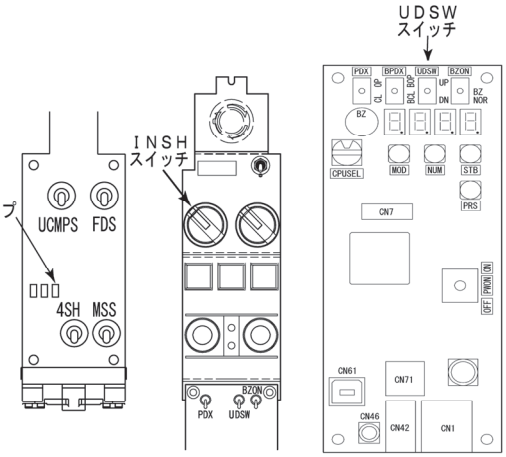
安全帯をフックに掛けたか？
NO
YES

ドアストッパーをはずし、かご上に乗り込む。

のりばドアを静かに閉める。

安全な場所に位置する。 …… かご上操作スイッチ箱のかご上安全スイッチやかご非常停止スイッチがすぐ操作できる場所に位置する。

完了



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

開始

かご上運転スイッチを操作して容易におりられる位置にかごを停止させる。

かご上操作スイッチ箱のかご上安全スイッチを押す。 …… かご上安全スイッチを押す

NO　かご上安全スイッチは押されているか？

YES

のりばドアインターロックを外しドアを開ける。 …… 1. 足元と身体のバランスに注意する。
2. のりばの第三者への安全配慮から静かにドアを開ける。

かご上からのりばに降りる。 …… 1. 足元と身体のバランスに注意する。
2. 靴の汚れは拭き取り、汚れた手でドア・壁に触れない。

のりばドアを全開にして閉じないようにドアストッパーなどで固定する。 …… 足元と身体のバランスに注意する。

安全帯をフックから外す。

NO　安全帯をフックから外したか？

YES

かご上保守作業用手すりを折りたたむ。 …… （６－５章　参照）

かご上に異常がないか確認する。

かご上点検灯を消灯する。

かご上操作スイッチ箱の頂部確保照明スイッチ（ＩＮＳ／ＮＯＲ）を「ＮＯＲ」側に切替える。 …… 頂部確保照明スイッチは「ＮＯＲ」側

NO　点検灯は消灯したか？

YES

かご上操作スイッチ箱のかご上点検スイッチ（ＩＮＳ／ＮＯＲ）を「ＮＯＲ」側に切替える。 …… かご上点検スイッチは「ＮＯＲ」側

NO　かご上点検スイッチは「ＮＯＲ」側になっているか？

YES

かご上操作スイッチ箱のかご上安全スイッチを矢印の方向に回し復帰する。 …… かご上安全スイッチを復帰する

NO　かご上安全スイッチは復帰したか？

YES

ドアストッパーをはずし、のりばドアを静かに閉める。

エレベーター内の運転者は、点検運転で最寄階レベル付近まで下降させる。 …… かご操作盤のスイッチボックス内の「ＤＮ」

スイッチパネルユニット上のＵＣＭＰＳスイッチ（ＣＵＴ／ＮＯＲ）を「ＮＯＲ」側に切替える。 …… ＵＣＭＰＳスイッチは「ＮＯＲ」側

NO　ＵＣＭＰＳスイッチは「ＮＯＲ」側になっているか？

YES

エレベーター内の運転者は、かご操作盤のスイッチボックス内の保守点検スイッチ（点検／平常）を「平常」側に切替える。 …… 保守点検スイッチは「平常」側

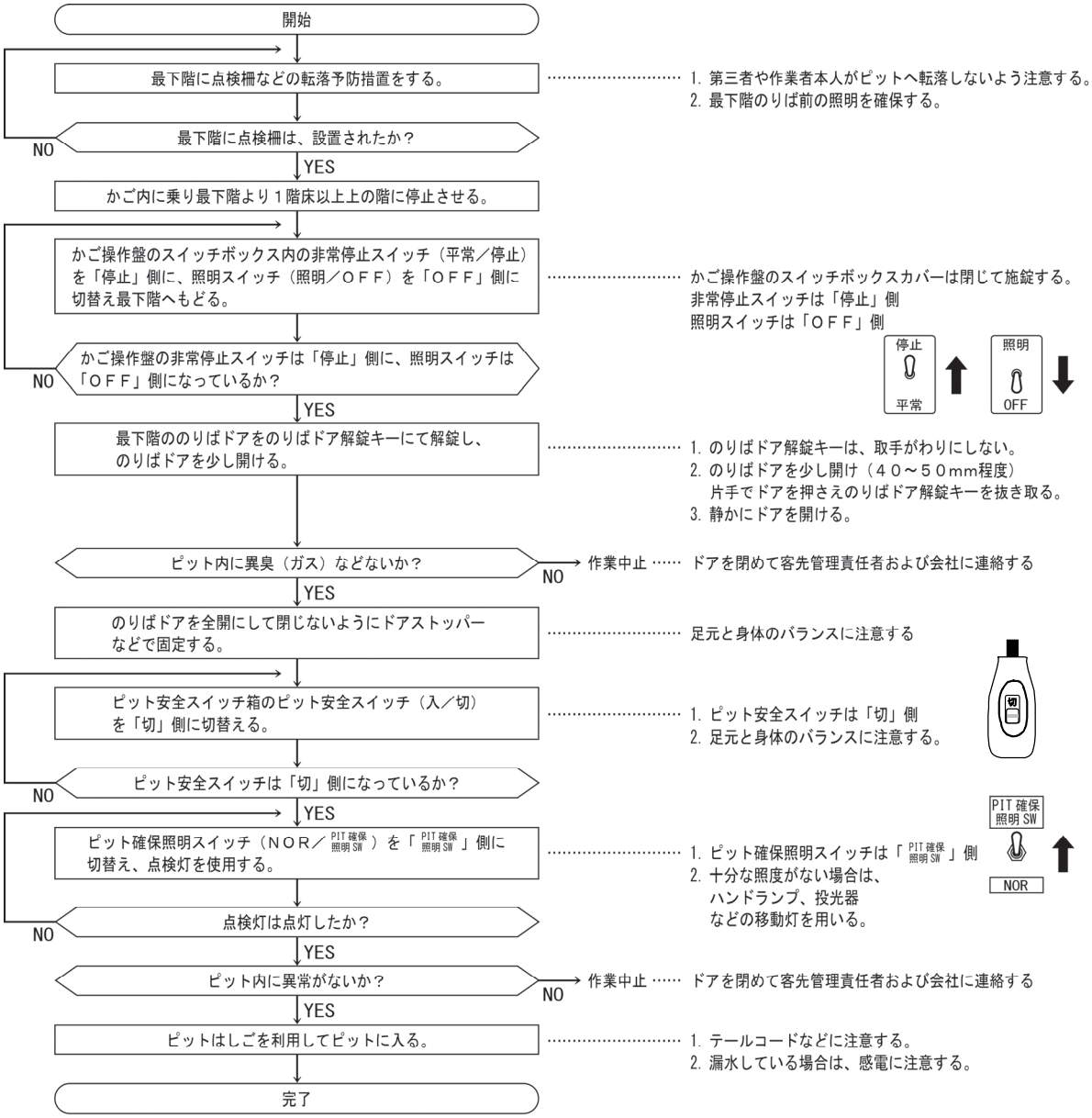
NO　保守点検スイッチは「平常」側になっているか？

YES

完了

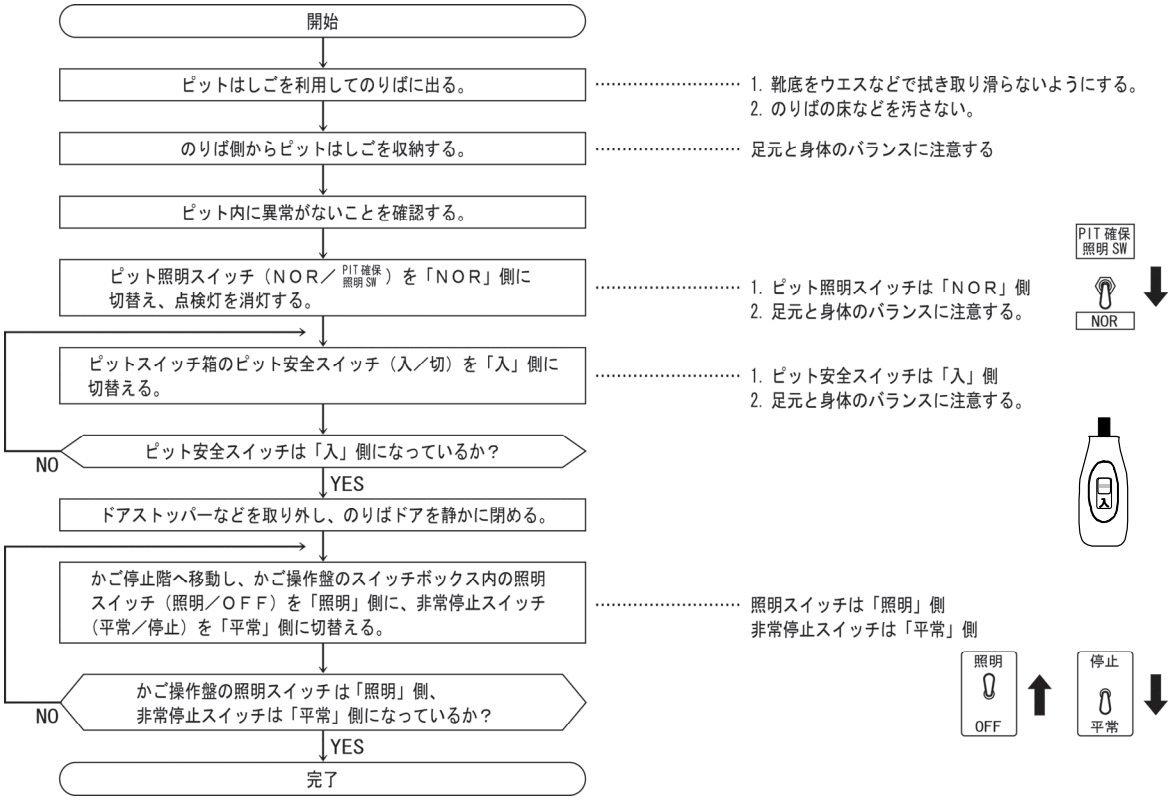
４－６　かご上からのりばへ降りる方法（１人作業の場合）

４－７　のりばからピットへ入る方法



注記：ドアゾーンをはずれた範囲で戸開すると、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。

４－８　ピットからのりばへ出る方法

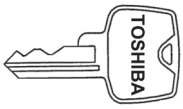
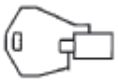
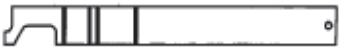


5. 保守・点検用具(治具･工具)および保守･点検装置

５－１　保守・点検用具

⚠危 険	
指 示	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。 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。

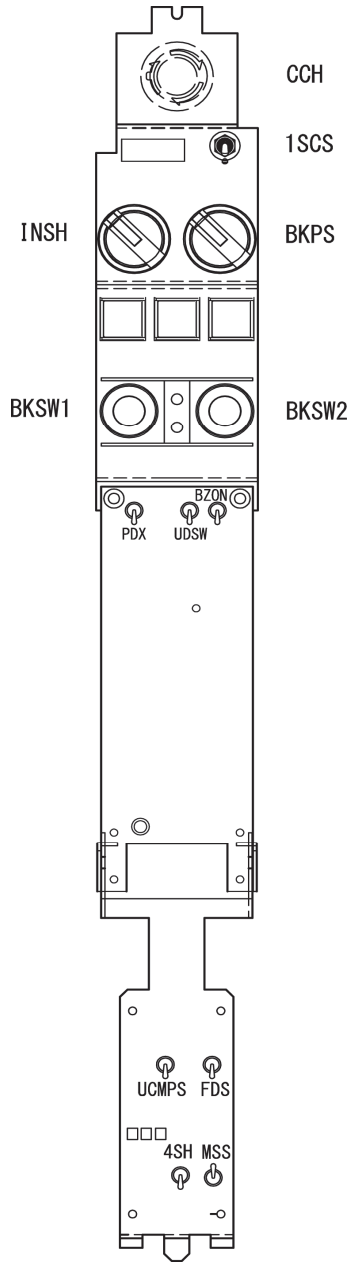
保守・点検に使用する専用用具（治具・工具）は以下の通りです。緊急時の使用および保守時の作業安全のために定期的に機能の点検を実施するようにおすすめします。

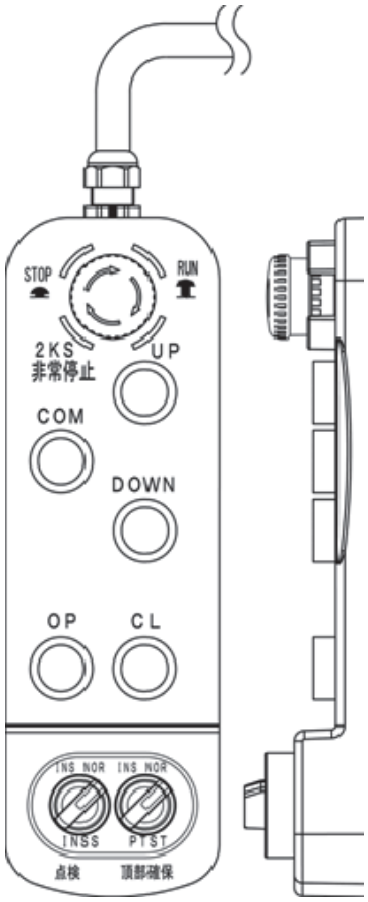
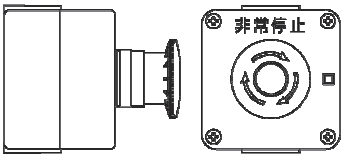
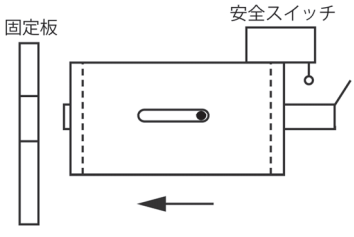
対象者	用具（治具・工具）名・用途	外形図
管理者	操作キー エレベーターの始動・休止やかご操作盤にあるスイッチボックスのカバーの鍵を解錠･施錠する時に使用します。	
専門技術者	解錠キー のりばに設置されているホールメンテナンスユニットのカバーの鍵を解錠する時に使用します。	
専門技術者	のりばドア解錠キー のりばドアの錠をのりば側から解錠する時に使用します。 のりばに設置されているホールメンテナンスユニット内に収納または所有者・管理者が保管しています。	
専門技術者	イヤホンマイク式インターホン かご内との連絡をとる時に使用します。 のりばに設置されているホールメンテナンスユニット内に収納しています。 下記の製品が使用可能です。(一例) ※メーカー：リンケージ　　型番：ＬＫＭ－１０Ｂ	
専門技術者	救出用おもり 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。	

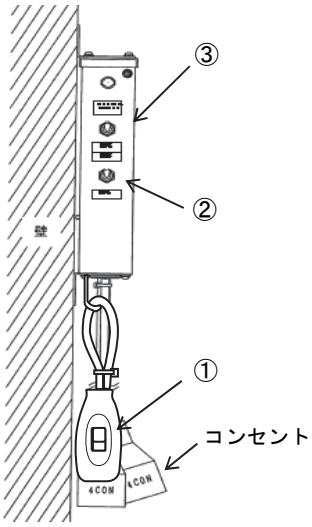
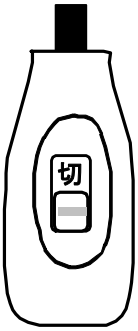
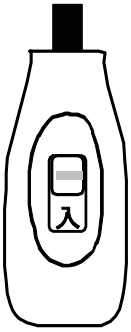
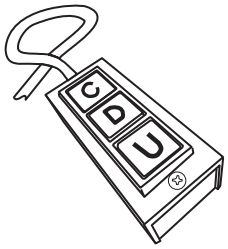
５－２　保守・点検に使用する装置およびスイッチ

⚠危 険	
指 示	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「ＩＮＳ」や「切」にし、必要に応じて主電源を遮断して作業してください。 安全スイッチを「ＩＮＳ」、「切」にしないと、重大な事故の原因となります。

保守・点検に要するスイッチ、その他装置類の機能は以下のとおりです。

装置名	外形
ホールメンテナンスユニット（最上階のりばに設置） 制御盤の電源スイッチおよびのりばから点検するスイッチです。 ・[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。 ・[ＣＣＨスイッチ（かご非常停止スイッチ）] 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。 ・[ＩＮＳＨスイッチ（のりば点検スイッチ)] のりばからかごを点検運転に切替えるスイッチです。 ・[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。 ・[ＵＤＳＷスイッチ（制御盤運転スイッチ)]（ＵＰ／ＤＮ） かごを運転するスイッチです。 ・[ＰＤＸスイッチ（制御盤かご戸開閉スイッチ)]（ＯＰ／ＣＬ） のりばドアを電動で戸開閉させるスイッチです。 かごがドアゾーンにいる場合に操作できます。 ・[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。 ・[ＢＺＯＮスイッチ（ブザースイッチ)]（ＢＺ／ＮＯＲ） かごがドアゾーンにいる場合に「ＢＺ」側に切替えるとブザーが鳴動します。	

装置名	外形
かご上操作スイッチ箱（かご上に設置） 主にかご上で点検するときに使用します。 ・[かご上安全スイッチ]（かご非常停止スイッチ２ＫＳ） 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。 ・[かご上点検スイッチ]（ＩＮＳＳ） 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。 ・[かごドア開閉スイッチ]（ＯＰ／ＣＬ） かごドアを電動で戸開閉させるスイッチです。 かごがドアゾーンにい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。 ・[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いないと点検運転はできません。 ・[頂部確保照明スイッチ]（ＰＴＳＴ） 「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。	
かご非常停止スイッチ（かご上に設置） かご上で非常時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。	
かご固定装置（かご上に設置） 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。	

装置名	外形
ピット安全スイッチ箱（ピット部に設置） ピット内で作業するときなどに使用するスイッチです。 ①[ピット安全スイッチ]（入／切） 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。 ②[ピット点検スイッチ]（ＮＯＲ／ＩＮＳ） 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」をピット安全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。 ③[ピット確保照明スイッチ]（ＮＯＲ／ピット確保照明スイッチ） ピット安全スイッチ箱のコンセント電源用のスイッチです。 「ピット確保照明スイッチ」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。	  
かご運転スイッチ（ピット部に設置） 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。 「C」ボタン（白色）を押しながら「U」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。 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。	

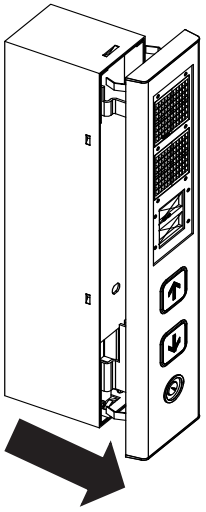
６.保守･点検用具・装置の使用方法

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説明します。

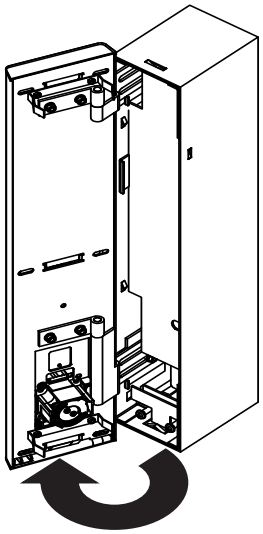
６－１　ホールメンテナンスユニットの使用方法

かご上に乗る場合などに、かごをのりば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、一般に最上階のりばインジケータ・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。



（A）



（B）

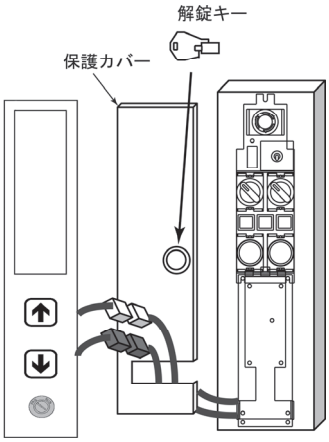
[のりばインジケータ・ボタンのプレートと保護カバーの外し方]

(A)　のりばインジケータ・ボタンのプレートを引き出します。

(B)　のりばインジケータ・ボタンのプレートを図のように開きます。

(C)　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」を参照ください。



（C）

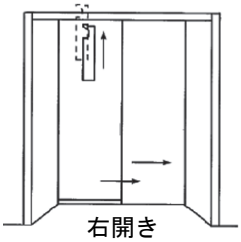
６－２　のりばドア解錠キーの使用方法

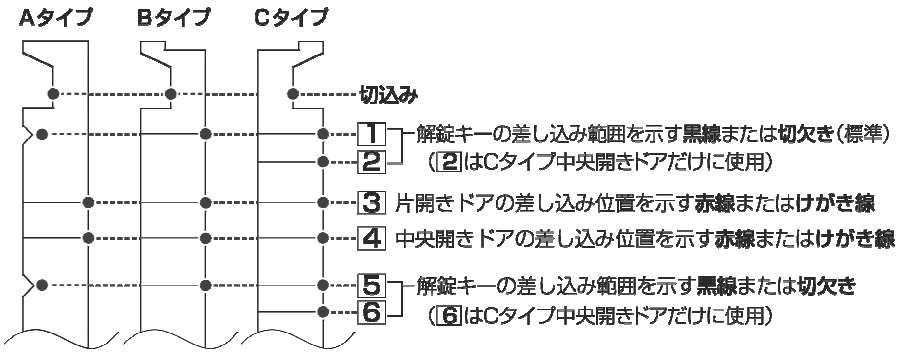
⚠危 険	
指 示	のりばドアを開ける際は慎重に行ってください。 かごがない場合には、昇降路内に転落するなど、重大な事故の原因となります。

かご上に乗り込む場合やピットに降りる場合は、以下の要領でのりばドアを開けて作業してください。

①解錠するのりば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「のりばドア解錠キー」を差込み、ドアロックを外した状態のままで、のりばドアを静かに４０mm～５０mmくらい開き、片手でドアをしっかり押さえ、「のりばドア解錠キー」を抜き取った後に静かに開きます。





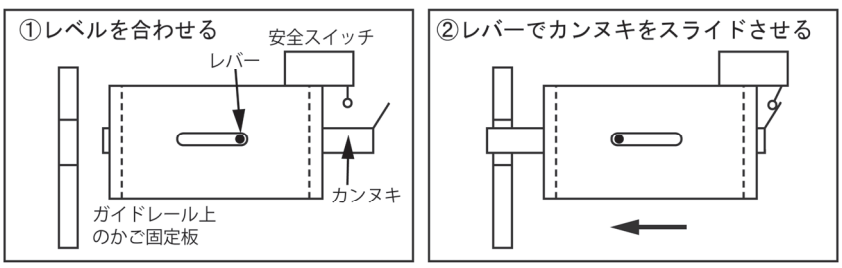
６－３　かご固定装置の使用方法

巻上機や制御盤を点検する場合には、以下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

⚠危 険	
指 示	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、はしご側に向いて三点支持で慎重に昇降してください。 ピットへ転落し、重大な事故の原因となります。

ピットに降りる際は、以下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。

＜ケース１＞

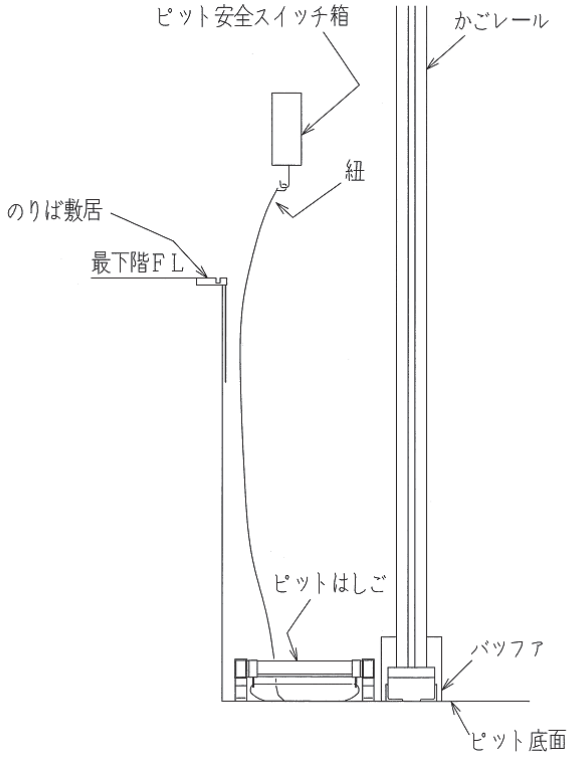
①「ピット安全スイッチ」が「切」、「ピット点検スイッチ」が「ＩＮＳ」に切替えられていることを確認します。

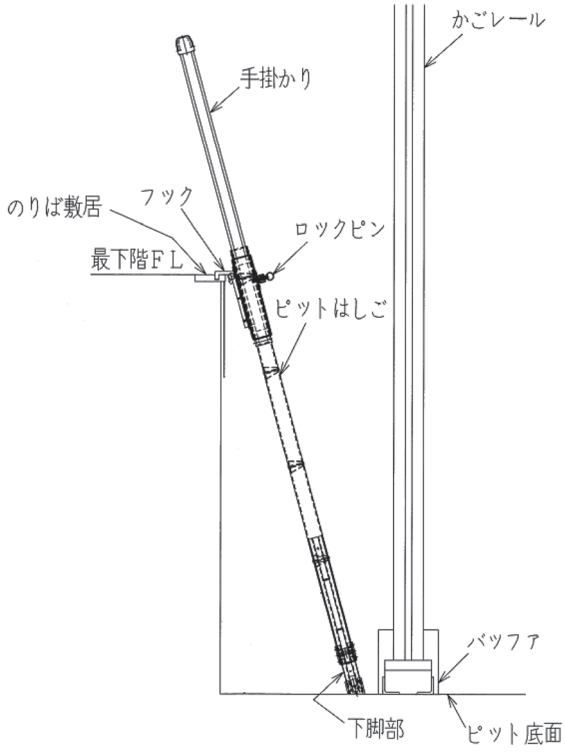
②ピットはしごは、ピット底部に水平におかれてあり、紐でつながれています。この紐は昇降路内のピット安全スイッチ箱に縛り付けてあるので、紐を手元にもってきます。このとき、紐はピット安全スイッチ箱から外さないでください。

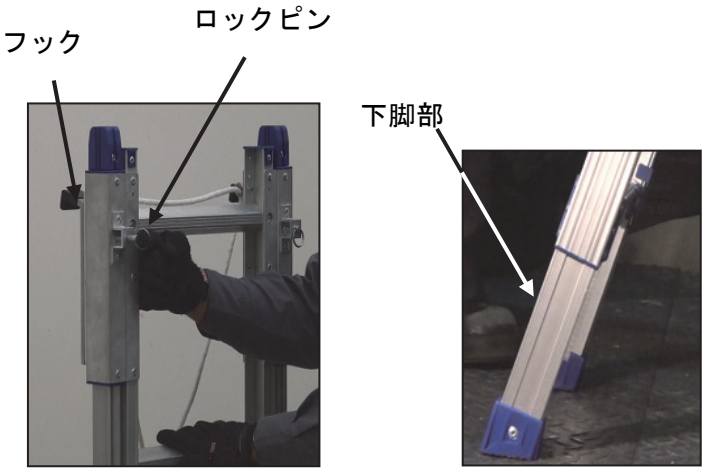
③周囲の用品や機器にぶつけないように紐をたぐり寄せてピットはしごの下部を底面に付けたまま引き上げて、一旦ピットはしごをエレベーターホールに取出します。

④エレベーターホール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ピットはしごの一方をピット底面に一方をのりば敷居溝にフックで固定します。







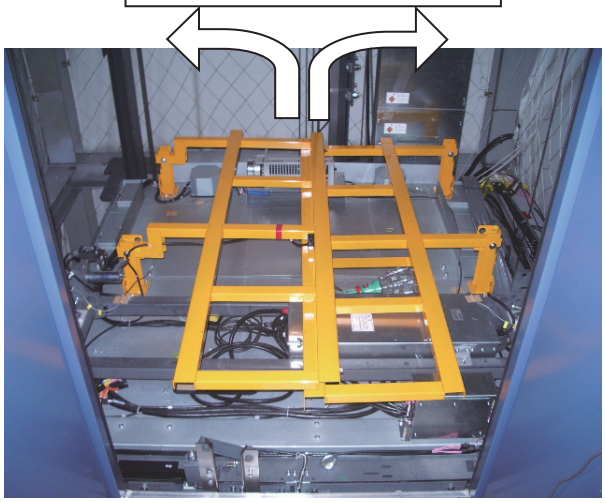
＜ケース２＞

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おかれてあり、紐でつながれています。この紐は昇降路内のピット安全スイッチ箱に縛り付けてありますので、紐を手元にもってきます。このとき、紐はピット安全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、一旦エレベーターホールに取出します。
④エレベーターホール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。

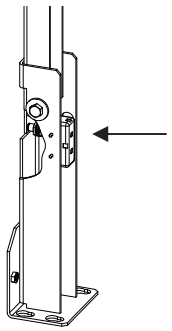
６－５　かご上保守作業用手すりの組立て手順

⚠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、以下に示す通り組立てください。 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」（改正内容を含む）、「昇降機遊戯施設　定期検査業務基準書」および日本工業規格JIS　A4302「昇降機の検査標準」（最新版）に基づき実施してください。

・定期検査実施者は、当社技術情報にしたがい判定してください。
なお、技術情報は、当社ホームページ（下記URL）に開示しています。
http://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うべきもので点検、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、以下内容を確認してください。

①ブレーキ保持力

・かご内に定格積載の１２５～１５０%の荷重を載せ、かごを保持できることを確認します。
・ブレーキ制動距離が基準値内であることを確認します。
なお、ブレーキ制動距離測定作業方法については、当社ホームページで確認してください。

②ブレーキギャップの点検

・ブレーキギャップが基準値内であることを確認します。

③ブレーキパットの厚み

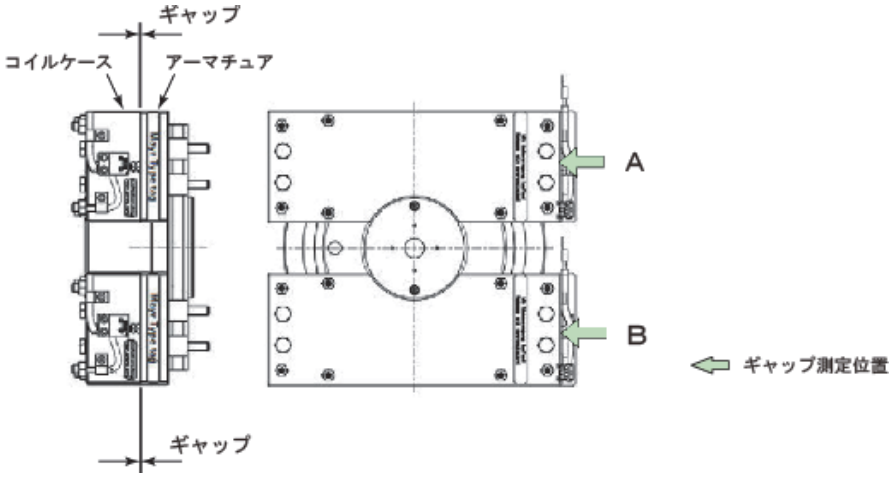
・当社ホームページで公開の定期検査技術情報に基づき確認します。

⚠危 険	
 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、はさまれ、巻込まれなどにより重大な事故の原因となります。

⚠危 険	
 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。

＜ディスクブレーキ＞

⚠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。
・測定箇所は、ブレーキのＡ、Ｂ、２箇所を測定します。

巻上機形式	ブレーキギャップ（mm）
ＴＭＬＧ０６シリーズ	Ａ，Ｂ，２箇所のブレーキギャップが 0.43～0.70㎜の範囲内であること
ＴＭＬＧ１０シリーズ	

⑤ブレーキ保持力の確認
・かご内に定格積載の１２５～１５０%の荷重を載せ、かごが保持できることを確認します。
または、ブレーキをかけた状態においてモータにトルクをかけ確認します。

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。

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

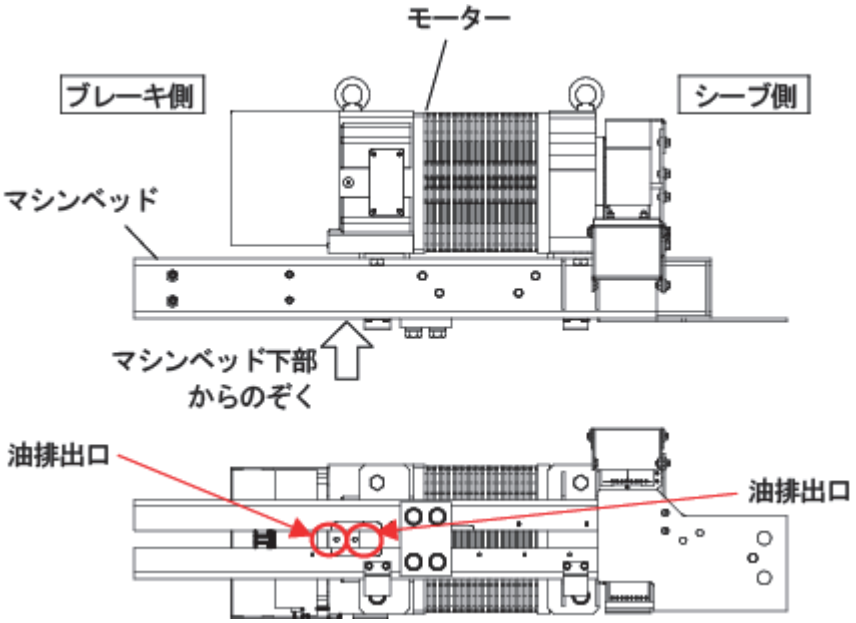
⑦ブレーキパットの点検
・パットの厚みを測定します。
・パットの厚みは当社ホームページで公開の定期検査技術情報に基づき確認します。

◎巻上機

・油漏れの確認

⚠警 告	
指 示	油漏れがある場合は、ブレーキへの油付着、またはベアリング異常の可能性があるため、モータ交換を実施してください。 モータの焼付きなどにより、けが・故障の原因となります。

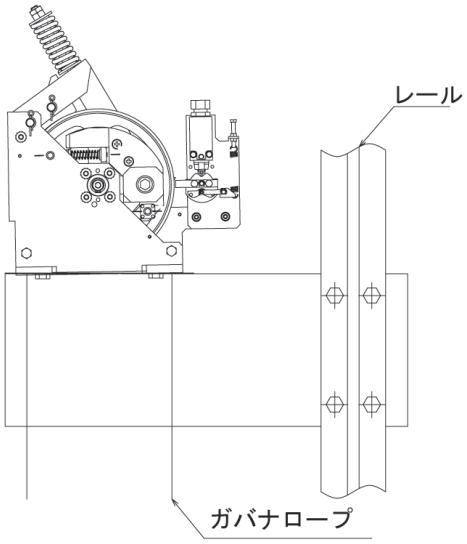
モーター下面の油排出口（２箇所）より、ベアリングからの油漏れがないか確認します。



◎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。



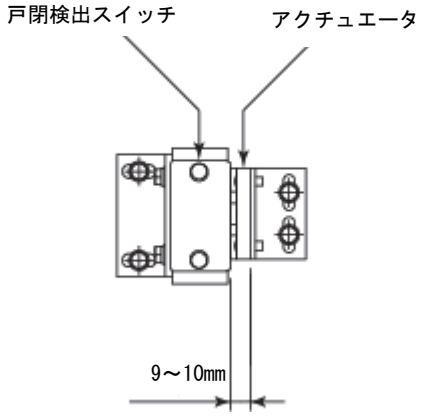
◎かごドアスイッチ

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。

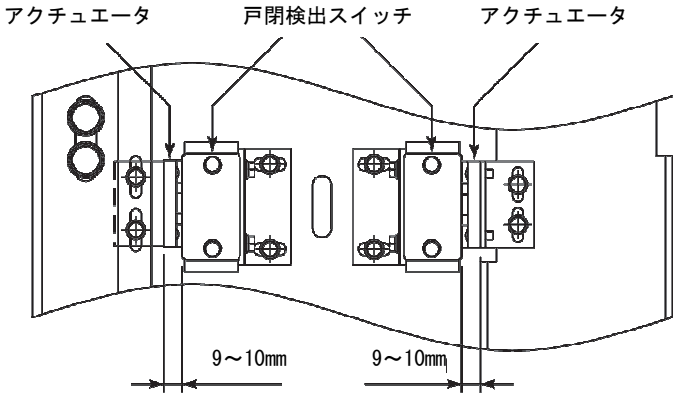
・片開きの場合

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。



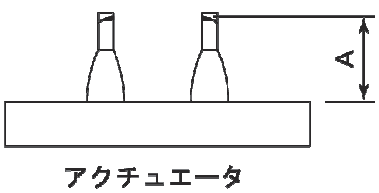
・中央開きの場合

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

アクチュエータの摩耗を確認する。



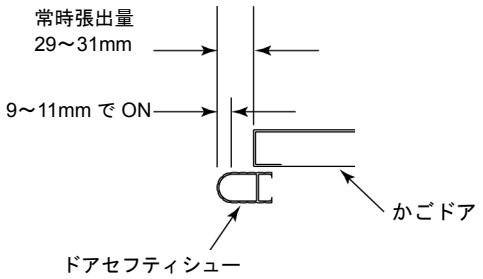
A 寸法が 11.5～12mm であること。

◎ドアセフティシュー

動作、取付状態を確認します。

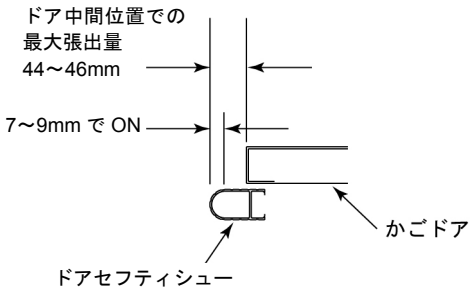
【判定基準】ドアセフティシューの動作、取付状態などに異常のないこと。

ノンリトラクト式



ドアセフティシューを約10㎜
押し込んだ時、リオープンする。

リトラクト式

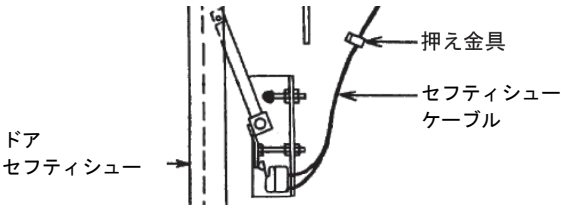


ドアセフティシューを約 8㎜
押し込んだ時、リオープンする。

◎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。



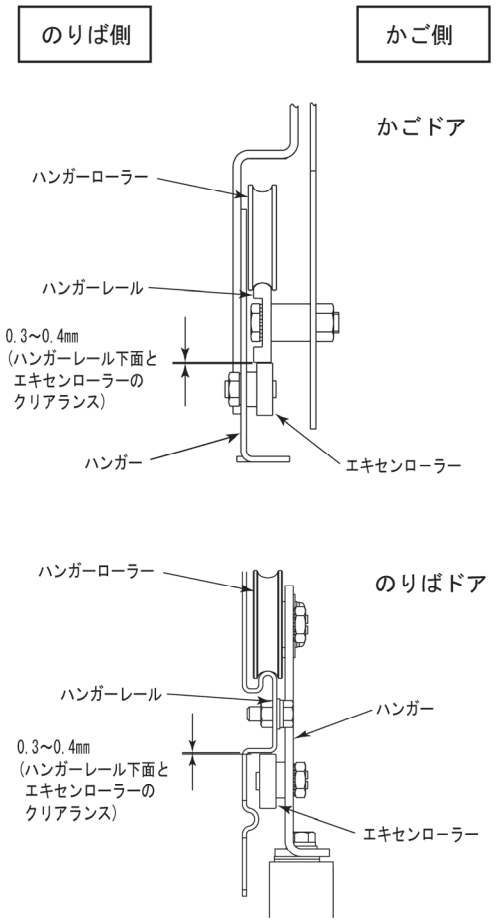
◎ドアハンガー（かごドア、のりばドア）

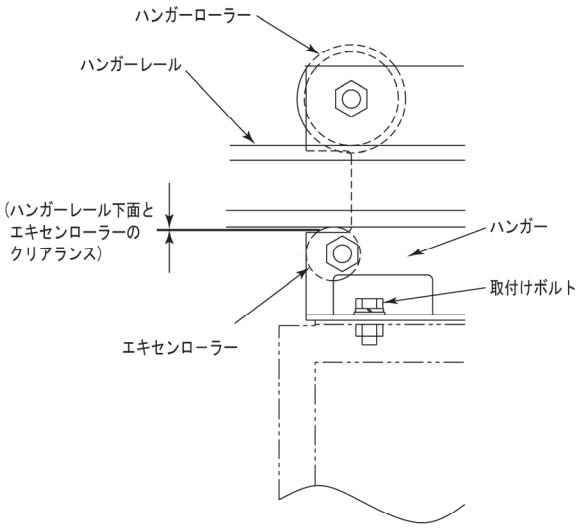
取付状態を確認します。

【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下図のようになっていること。



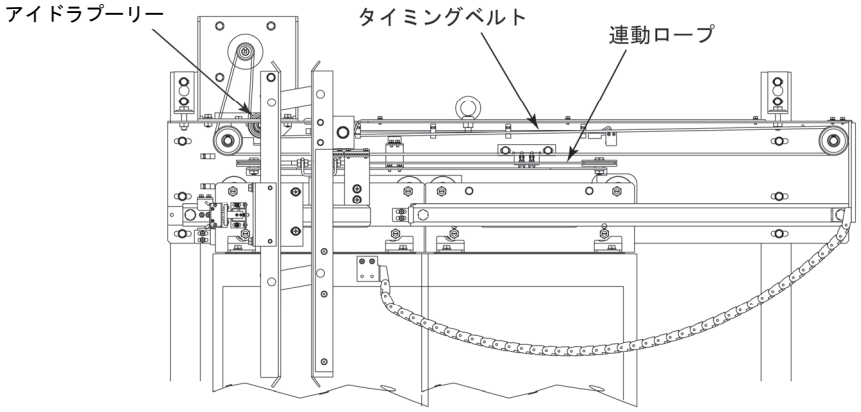


◎ドアタイミングベルトの張力と状態

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。

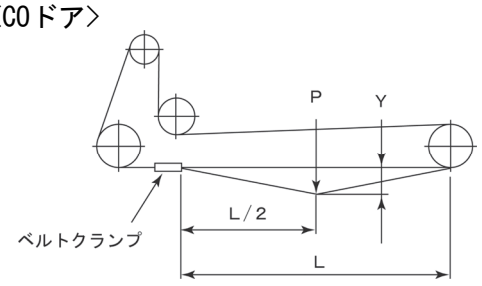
タイミングベルトに亀裂や摩耗がないことを確認します。



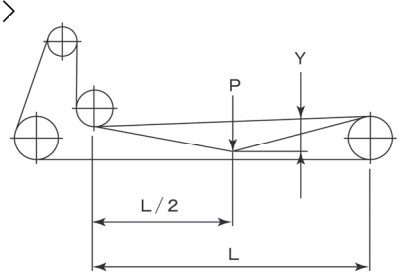
【判定基準】タイミングベルトをＰ（Ｎ）の力で押したとき、たわみ量Ｙ（ｍｍ）が下表の数値になること。

ドア機種	ベルト張り荷重 Ｐ（Ｎ）	スパン中央のたわみ量 Ｙ（mm）
CO-800	7.5	14.5～15.5
CO-900	7.5	16.5～17.5
CO-1000	7.5	18.5～19.5
2S-800	7.5	14.5～15.5
2S-900	7.5	16.5～17.5
2S-1100	7.5	20.5～21.5
2S-1200	7.5	22.5～23.5

〈COドア〉



〈2Sドア〉



◎連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。

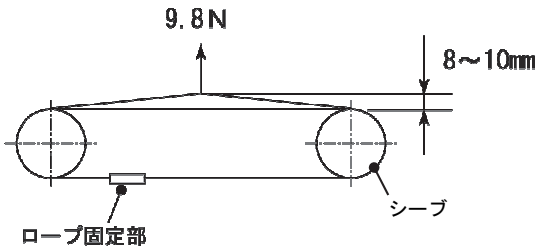
範囲内にない場合はロープ固定部のボルトで調整します。

連動ロープの破断、摩耗、発錆がないことを確認します。

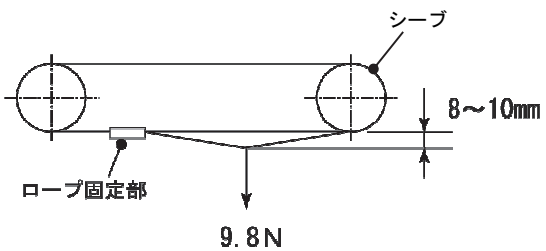
シーブの取付状態、異音、錆、ガタつきがないことを確認します。

連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】かごドアはシーブ間の中心で、のりばドアはロープ固定部とシーブ間の中心で、ロープを ９．８Ｎの力で引いたとき、８～１０ｍｍのたわみ量となること。



かごドア（2S）



のりばドア（CO,2S）

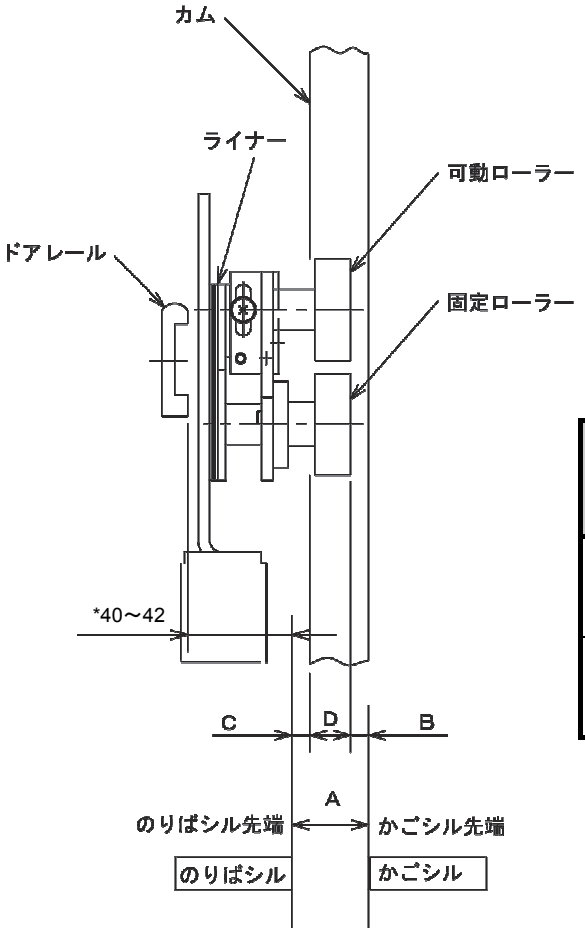
◎ドア係合装置とシルの位置

取付状態を確認します。

【判定基準】取付状態などに異常のない（下表の範囲内である）こと。

・かごを移動してカムをのりばシルの位置に停止させ、カムとのりばシルとのクリアランス（C寸法）を確認する。
・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）を確認する。
・ローラーとカムの掛かり代（D寸法）を確認する。

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。



ランニング クリアランス （A寸法）	かごシル ～ローラー （B寸法）	ホールシル ～カム （C寸法）	ローラーとカム の掛かり代 （D寸法）
9～11 19～21	6～7	7～8	5～8
24～26	6～8	7～8	6～13

（単位：mm）

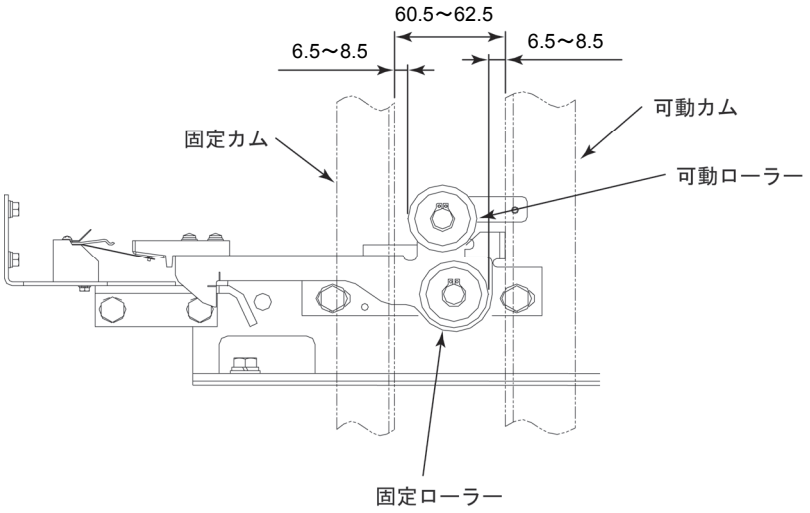
◎のりばドア係合ローラー

取付状態を確認します。

【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。



◎のりば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。

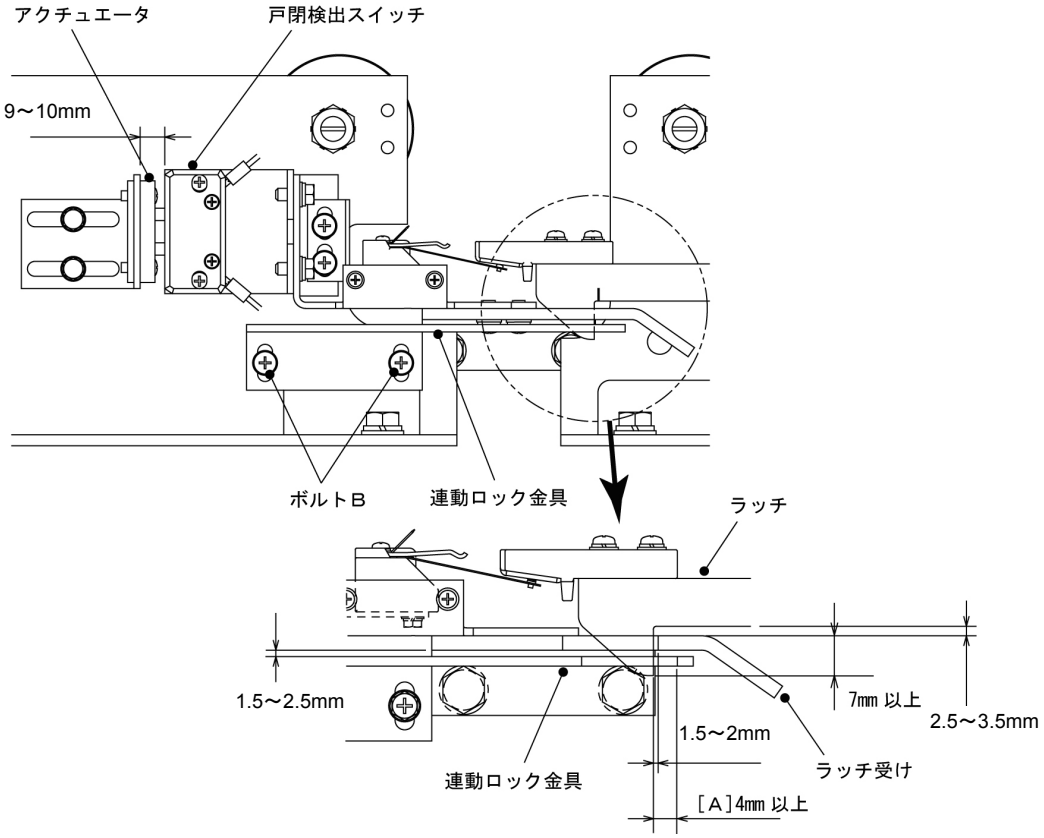
【判定基準】

＜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。

・ラッチとラッチ受け、ラッチと連動ロック金具のクリアランスが下図のようになっていること。
ボルトＢにて調整します。　調整後、[Ａ]寸法が４mm以上となること。

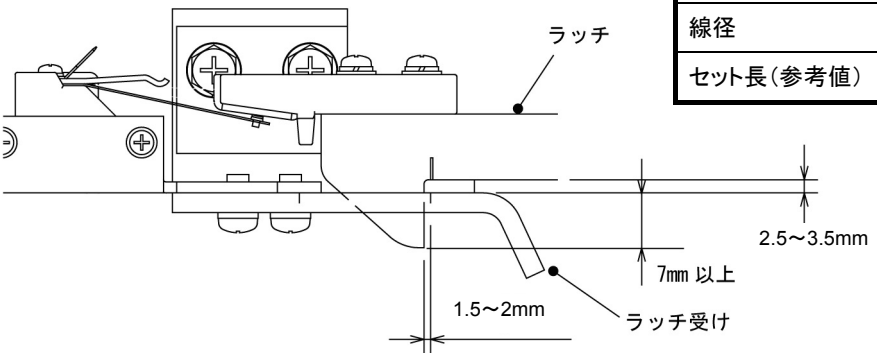


＜２Ｓドア＞

・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。

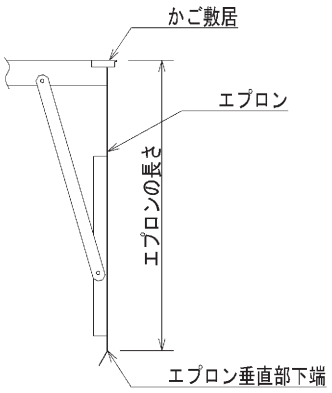
ラッチスプリング	
有効巻線	9
自由長(初期値)	28 mm
中心径	9 mm
線径	1 mm
セット長(参考値)	20 mm



◎エプロン

【判定基準】

・外観に過度の変形や損傷がないことを確認してください。
・取付状態が堅固であることを確認してください。
・長さが規定寸法（７５０mm以上）であることを確認してください。
・スライド式の場合は、スライド部が伸びきった寸法であり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を確認してください。



◎ドアシル（かごドア、のりばドア）

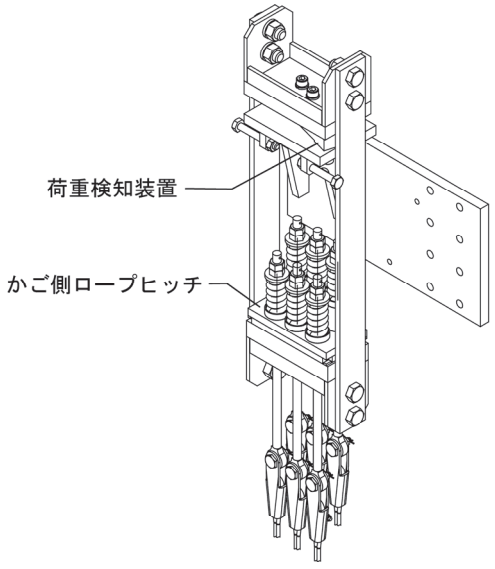
取付状態に異常がないことを確認します。
ドアシューに著しい摩耗、曲がりおよび取付ビスの緩みがないことを確認します。
シル表面とドアパネル下端とのすき間を確認します。

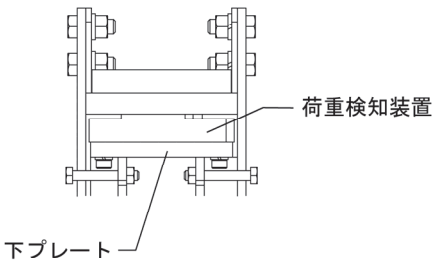
◎荷重検知装置

荷重検知装置の取付状態、動作を確認します。

【判定基準】

・ジャッキボルトの先端と下プレートとの隙間が 3～8㎜ 程度あること。また奥側のジャッキボルトの先端は見えないため、手前側のジャッキボルトと頭の高さを揃えること。
・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

下記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）のりばドア解錠キーで解錠し、戸開させたまま平常運転（かご内点検スイッチを「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。

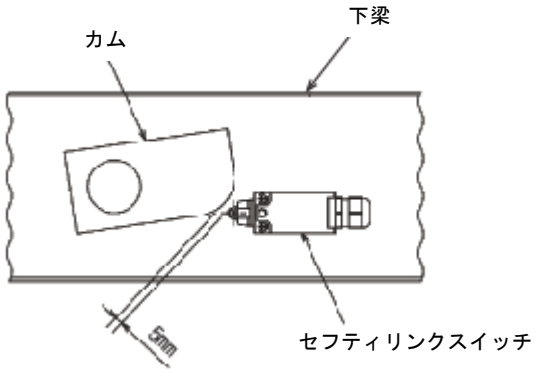
非常止め装置の取付状態を確認します。

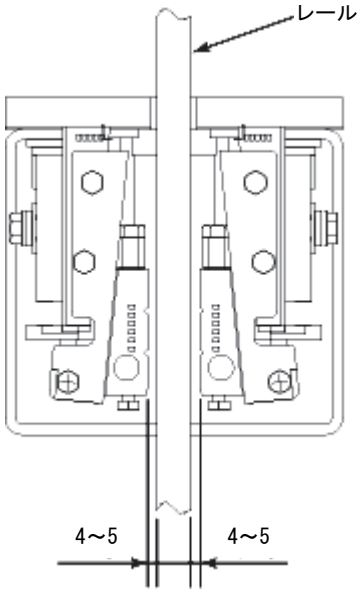
かご下で確認します。

【判定基準】

・セフティリンクスイッチとカムの隙間が５mmであること。

・非常止め装置とレールの隙間が４～５mmであること。





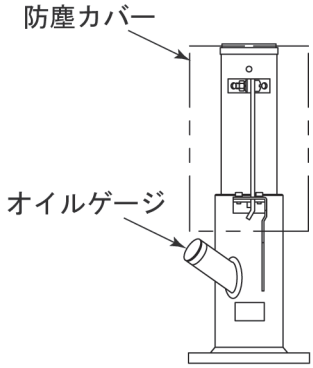
◎油入緩衝器

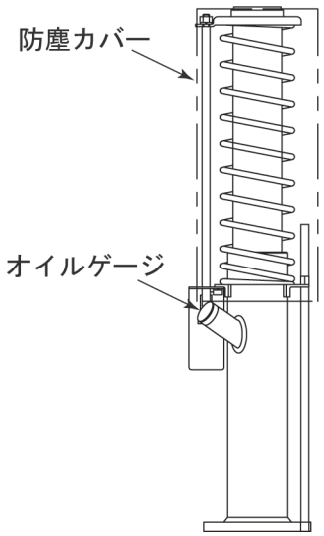
オイルゲージでオイル量を確認します。

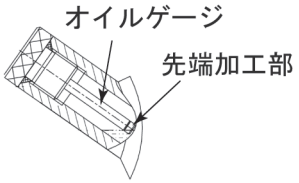
【判定基準】

・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。

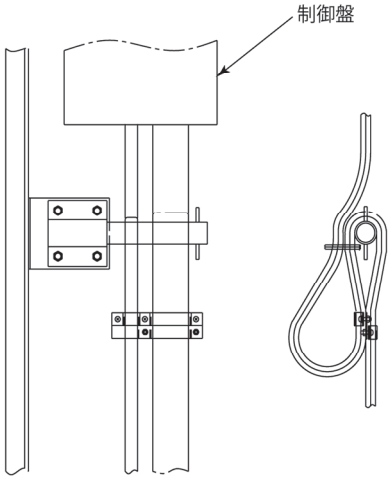
◎テールコード

取付状態、外観を確認します。

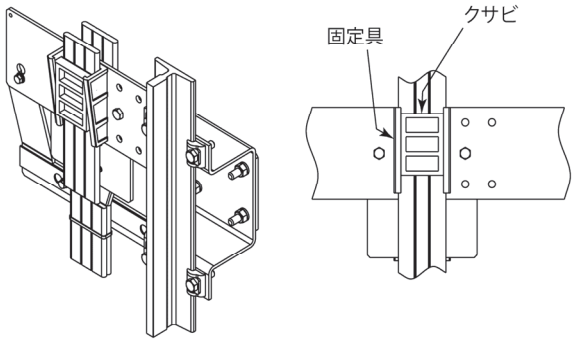
【判定基準】取付状態に変化や異常がなく、テールコードに無理な力が掛からず、傷などの異常がないこと。

■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

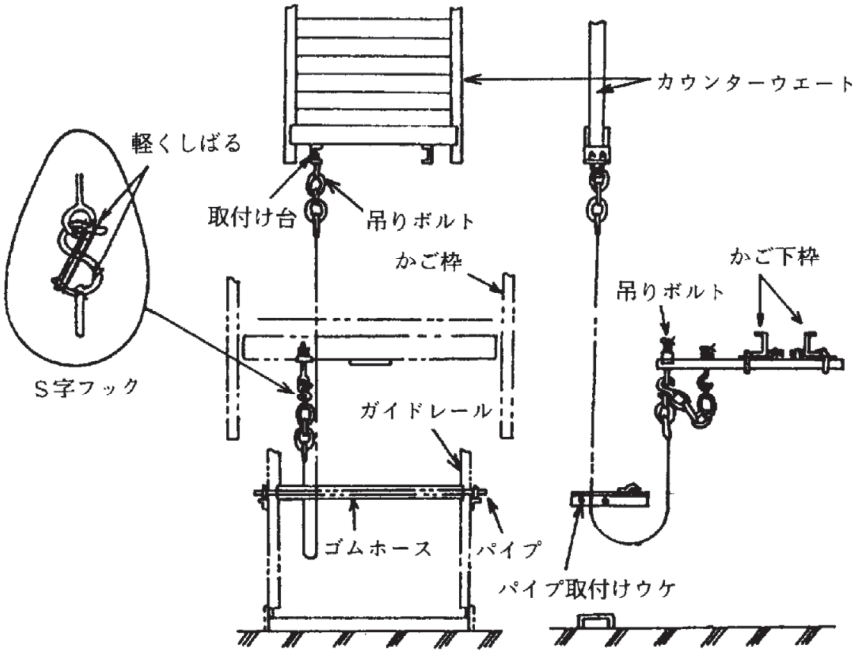


◎コンペン

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。

■コンペンチェーン架設例



◎制御装置や電気機器などの状況確認処置

⚠危 険	
 指 示	劣化が顕著な場合、放置しないでください。 発煙、発火などにより、故障や事故の原因となります。

・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、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。

⚠危 険	
 指 示	劣化が顕著な場合、放置しないでください。 放置すると、故障や事故の原因となります。

・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、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。当社にお問い合わせください。

⚠危 険	
 指 示	塵埃の堆積が確認された場合、放置しないでください。 絶縁低下により、故障や事故の原因となります。

・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

⚠危 険	
禁 止	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。

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 ホール制御電源、２カー共通電源 停電時２４Ｖ電源 〃
R1A，T1A S1A R1C，T1C	ＣＰ８１，８３（３Ａ） ＣＰ８２　（３Ａ） ＣＰ８４，８５（３Ａ）	ＡＣ２００ ＡＣ２００ 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
1ＳＣＯ 1ＳＣＸ	1ＳＣＦ1（３Ａ） 1ＳＣＦ2（３Ａ）	ＡＣ２００ 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 (BATTERY)	赤	点灯	バッテリー寿命警報	LD2 (ALARM)	黄	点灯	装置異常
		消灯	バッテリー正常			消灯	装置正常

◎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。例を以下に示します。
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場合があります。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、点検インターバルを短くしてください。
・バッテリーに膨らみ、変形やひび割れ、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、以下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℃）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。

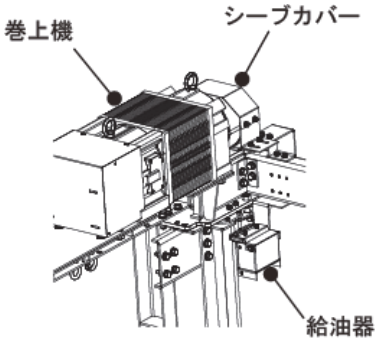
照明用電源の接地相を確認し、正規の接地側Ｔ１０端子およびＴ１００ラインに接続されていることを確認ください。逆のＲ１０端子およびＲ１００ラインに接続されている場合は、接続を正規の接地側に入替てください。

◎メインロープ給油器

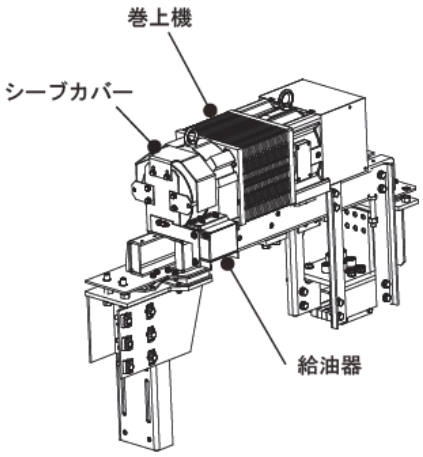
⚠警 告	
指 示	ブレーキにオイルがかからないように給油してください。 けが・故障の原因となります。

⚠警 告	
指 示	オイルは当社指定品を使用してください。 けが・故障の原因となります。

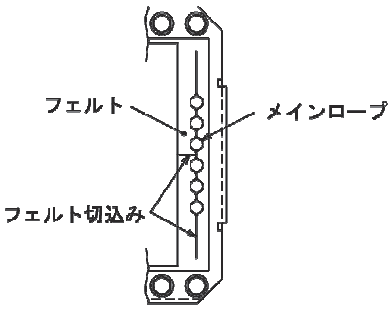
・本項目は、樹脂被覆 IWRC 6×S(19)の直径５ｍｍの主索に適用します。
・点検時毎に給油器底面から６０ｍｍの高さまでオイルの補充を行い、１５ｍｍ以上油量が減少していることを確認してください。また、給油器で給油できない部分のロープはウエスなどで給油を行ってください。



釣合おもり後落ち



釣合おもり横落ち



フェルトが著しく汚れた場合は交換すること。

◎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。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。
また、ロープは高強度素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。
また、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ないことや、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、当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

下記に大臣認定を取得した構造の概要と範囲を説明します。大臣認定範囲を超えた改造、改修は法規不適合となるため禁止してください。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	・直径 5mm　IWRC ロープ ・止め金具（クサビ式、据え込み式） ※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。
２	遮煙のりばドアの構造	建築基準法施行令第 112 条第 14 項第二号の定めによる特定防火設備	・のりばドア構成部品の材質、板厚 ・気密材 ※適用品ののりば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。
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	・巻上機ブレーキおよびブレーキ動作感知スイッチ ・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 ・特定距離感知装置 ・のりばドアスイッチ、かごドアスイッチ ※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。
４	可変速機能	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	・積載量　1000kg 以下 ・定格速度　45,60,90m/min ※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。
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	・終端階区域検出センサ ・巻上機と調速機のエンコーダ ・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 ・安全回路を遮断する強制減速リレー ※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。

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。

⚠危 険	
指 示	異常が発生した時は、すぐに運転を休止させてください。 異常内容を調査するとともに、点検をしてください。

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 桁の表示器とホールメンテナンスユニット基板上の４桁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、以下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。

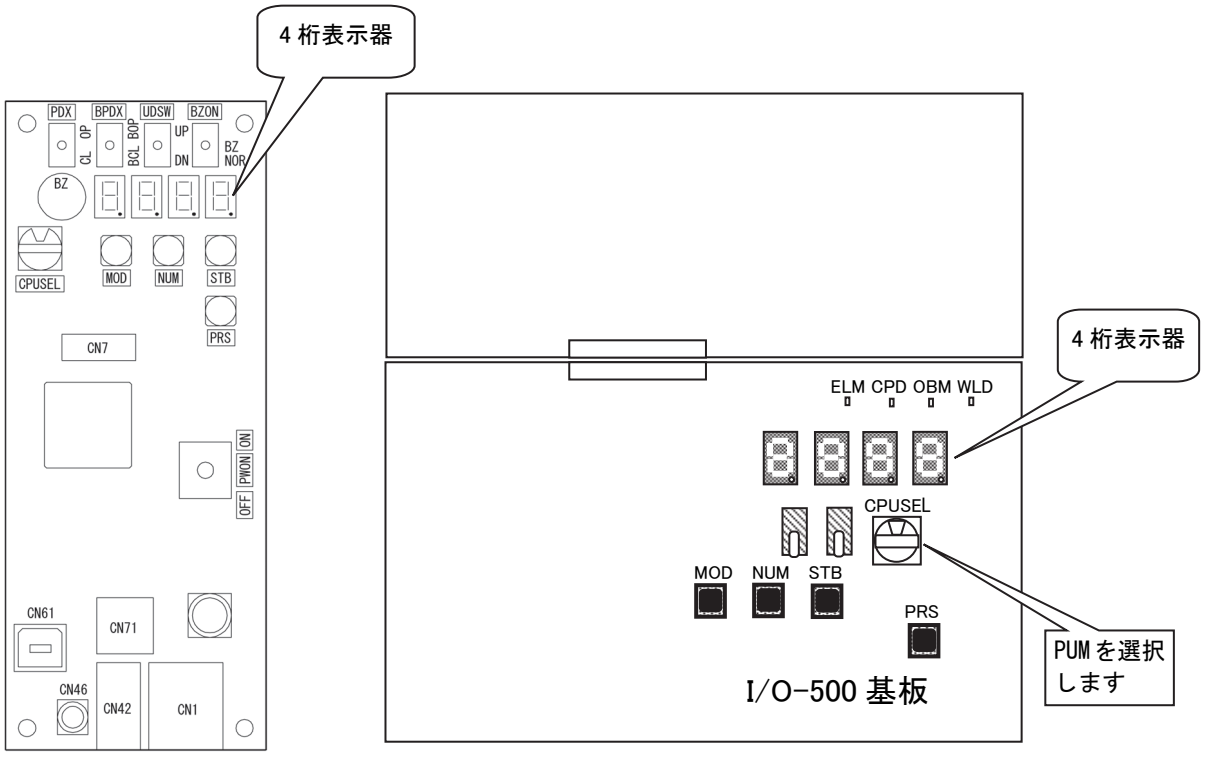
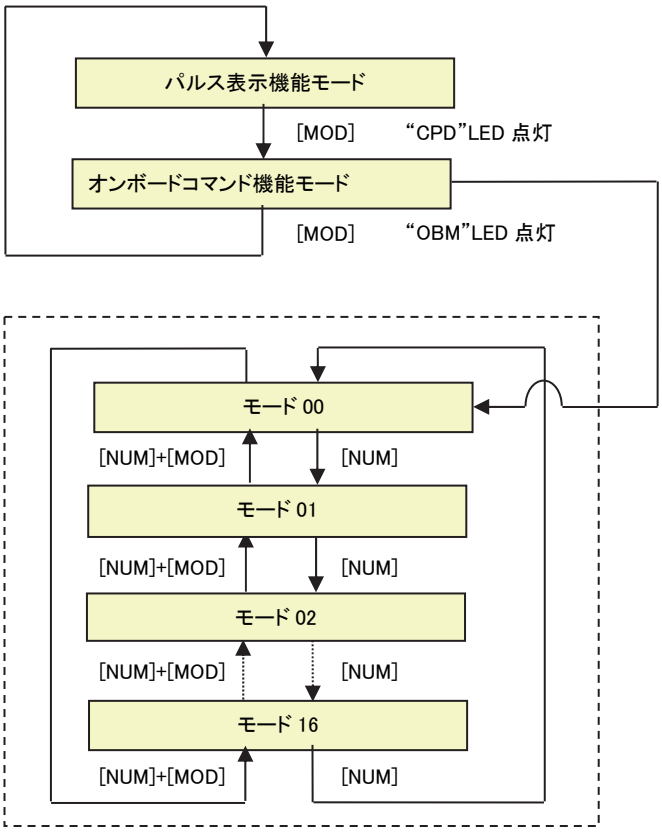


図　ホールメンテナンスユニット基板　　図　I/O-500 基板の外形及び配置

［エラーバンク閲覧機能］

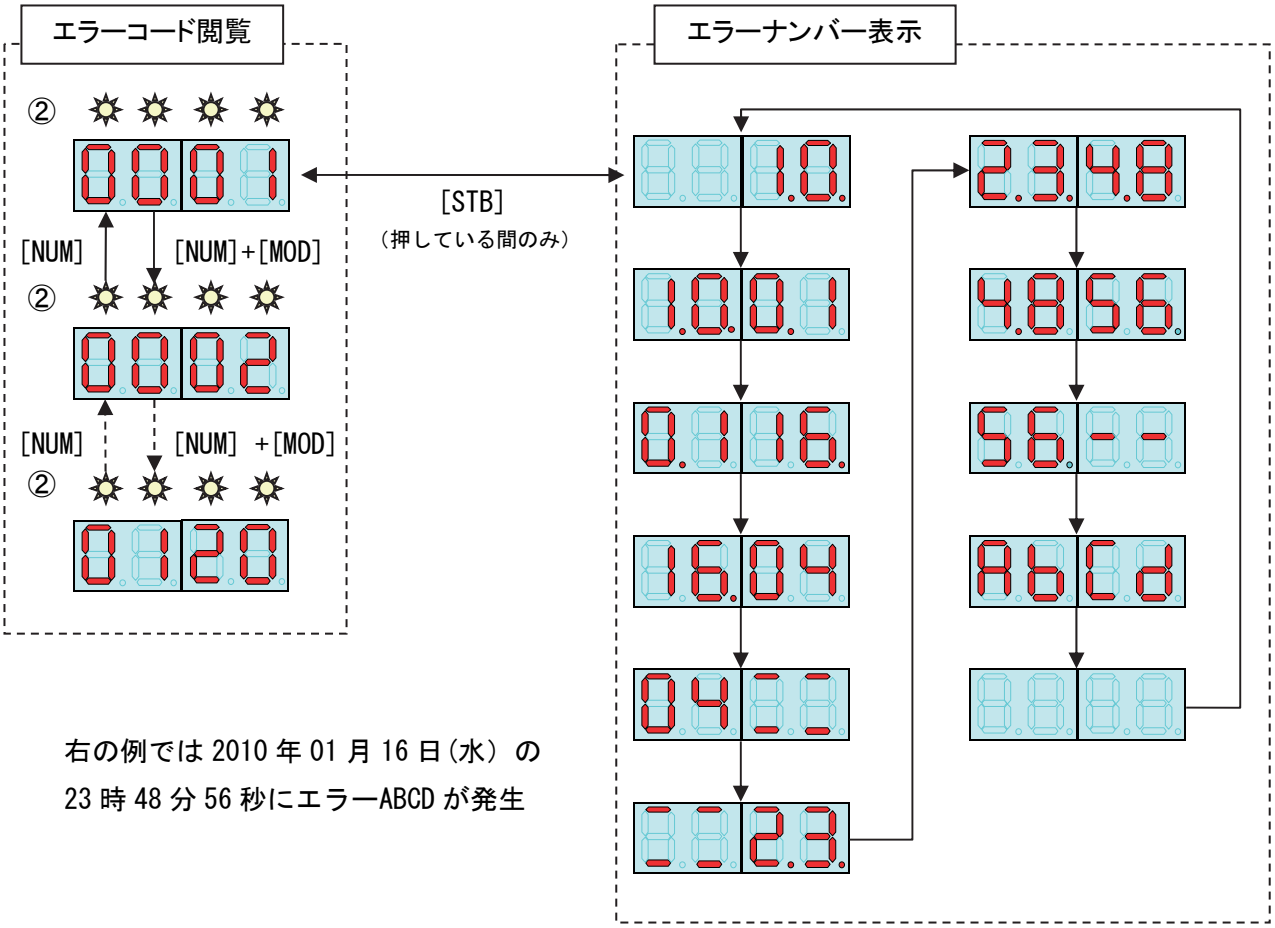
①モード 16 にセットします。
右図のようにオンボードコマンド機能モードから[NUM]ボタンを数回押して「16」表示にし、[STB]を押すことでモード 16 になります。



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 毎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 桁ではなく 4 桁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。



右の例では 2010 年 01 月 16 日（水）の
23 時 48 分 56 秒にエラーABCD が発生

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　(正面扉が戸開)
7702		〃　　(背面扉が戸開)
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 7304	電磁接触器 電磁継電器	停止出力用継電器の異常を検出
7202 7203		ブレーキ操作用電磁接触器の異常を検出
7101 7103 7104		主回路用電磁接触器の異常を検出
7306 7307		安全回路継電器の異常を検出
7204 7205	ブレーキ	巻上機ブレーキの異常開放を検出
7206 7207		巻上機ブレーキの異常制動を検出
7308 7309	UCMP-500 基板	信号ポートの異常を検出(正面側)
7310 7311		〃　　(背面側)
7401 7402		UCMP-500 基板のセルフチェックで異常を検出

９－３．遮煙のりばドア

下記項目を確認してください。

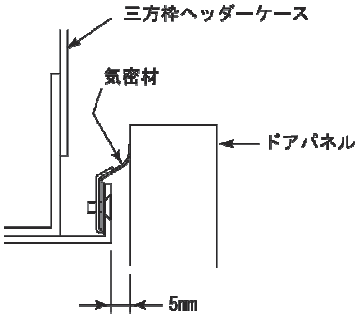
・気密材に変形、亀裂、脱落、取付ビスの緩みや脱落がないこと。

・気密材は、隙間なく接触していること。ホールより照明を当て光漏れがないことで確認してください。

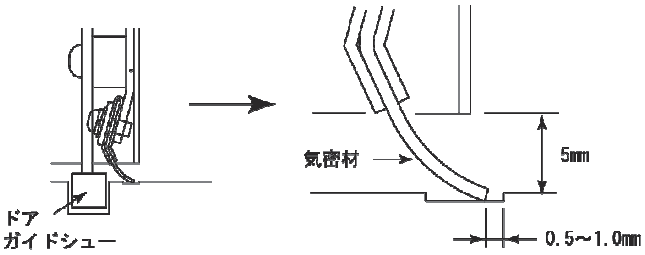
・気密材に変形、亀裂などの異常がある場合は交換してください。

・気密材に変形、亀裂などがない場合でも５年を目安に交換してください。

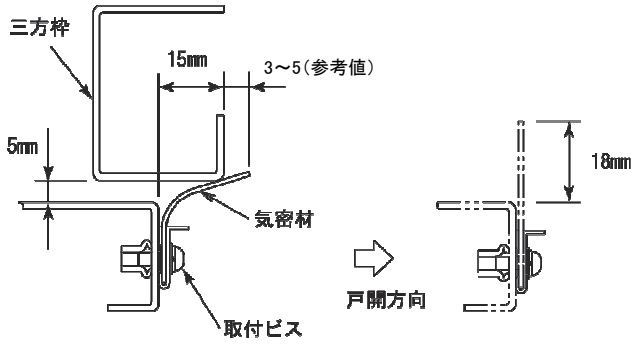
幕板部気密材



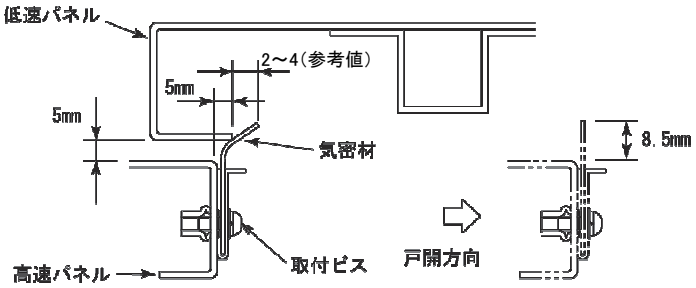
ドア下部気密材

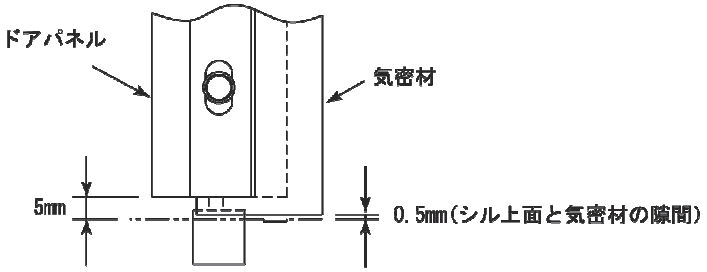


戸袋側気密材



パネル間気密材（２Ｓドア）





認定シール（一例）

国土交通大臣認定
特定防火設備
認定番号ＣＡＳ－□□□□

Smokeproof

東芝エレベータ株式会社

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です。

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以下の動作をします。

	（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、必ずのりばインジケーター・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 ❶ 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 ❶ 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 ❶ 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 ❷ をＯＮにした状態で、ＣＰＵＳＥＬスイッチ ❸ を「１」に切り替えた際に、ＬＥＤ表示器 ❹ 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、下記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。（下記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、４－２章の手順に従ってください。

・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％程度の重りを積んでください。ピットに設置の救出用おもりも利用可能です。ピット内に入る場合は、４－２章の手順に従ってください。

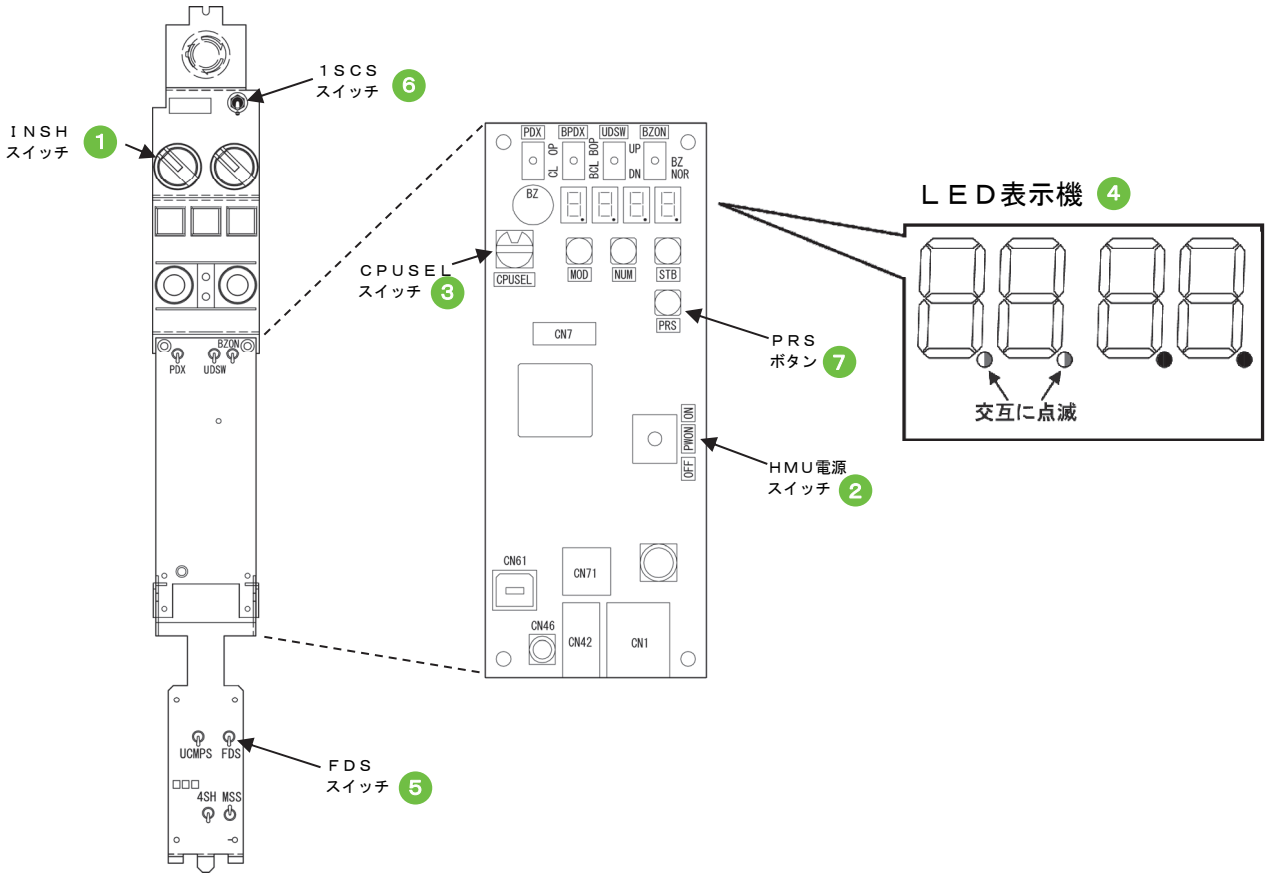
・ブザーの鳴動を停止させるためにブレーキ異常検出モードを解除してください。（下記④を参照）

・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、４－２章の手順に従ってください。
・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、当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

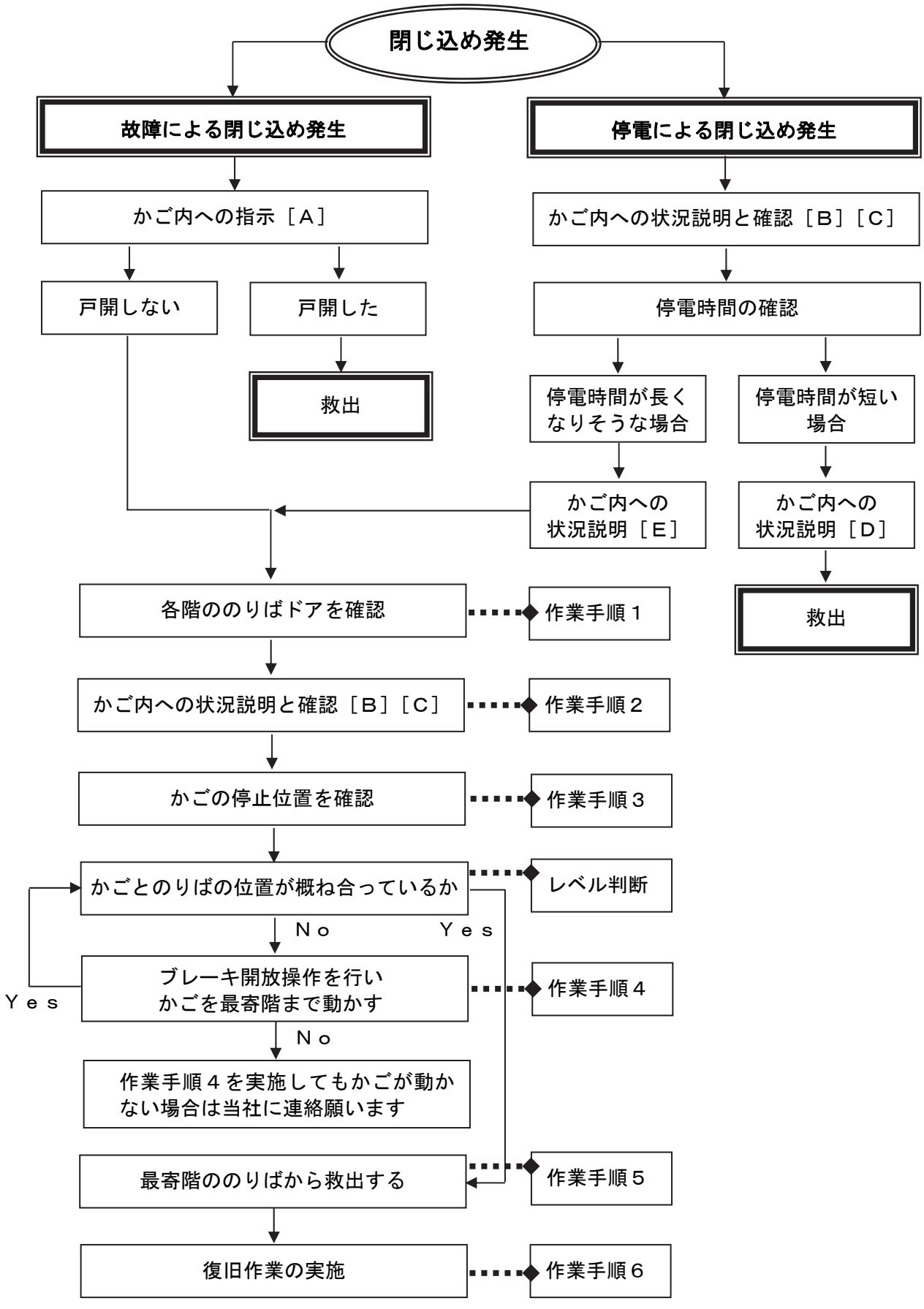
・のりばインジケーター・ボタン内に設置しているスイッチパネルユニットおよびホールメンテナンスユニット基板のスイッチ操作により解除します。
・ＨＭＵ電源スイッチ ② をＯＮ状態にします。
・ＣＰＵＳＥＬスイッチ ③ を「０」に切り替えます。
・ＩＮＳＨスイッチ ① を「ＩＮＳ」側へ、ＦＤＳスイッチ ⑤ を「ＣＵＴ」側へ切替えてください。
・１ＳＣＳスイッチ ⑥ を「ＣＵＴ」側へ切替えてください。
・ＰＲＳボタン ⑦ を押しながら１ＳＣＳスイッチ ⑥ を「ＮＯＲ」側へ切替え、ＬＥＤ表示器 ④ のドットＬＥＤが交互に３回点滅表示したら、５秒以内にＦＤＳスイッチ ⑤ を「ＮＯＲ」側へ切替え、再度「ＣＵＴ」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。



	具体的内容
かご内への指示［A］	インターホンなどにより、かご内と連絡をとり、以下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。ドアなどこじ開けようとすると、機器が故障し救出が遅れる場合や思わぬケガ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］	かご内の利用者に以下を確認してください。 1.「ケガをした方や、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旨説明し、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…各階ののりばドアを確認

⚠危 険	
禁 止	のりば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。

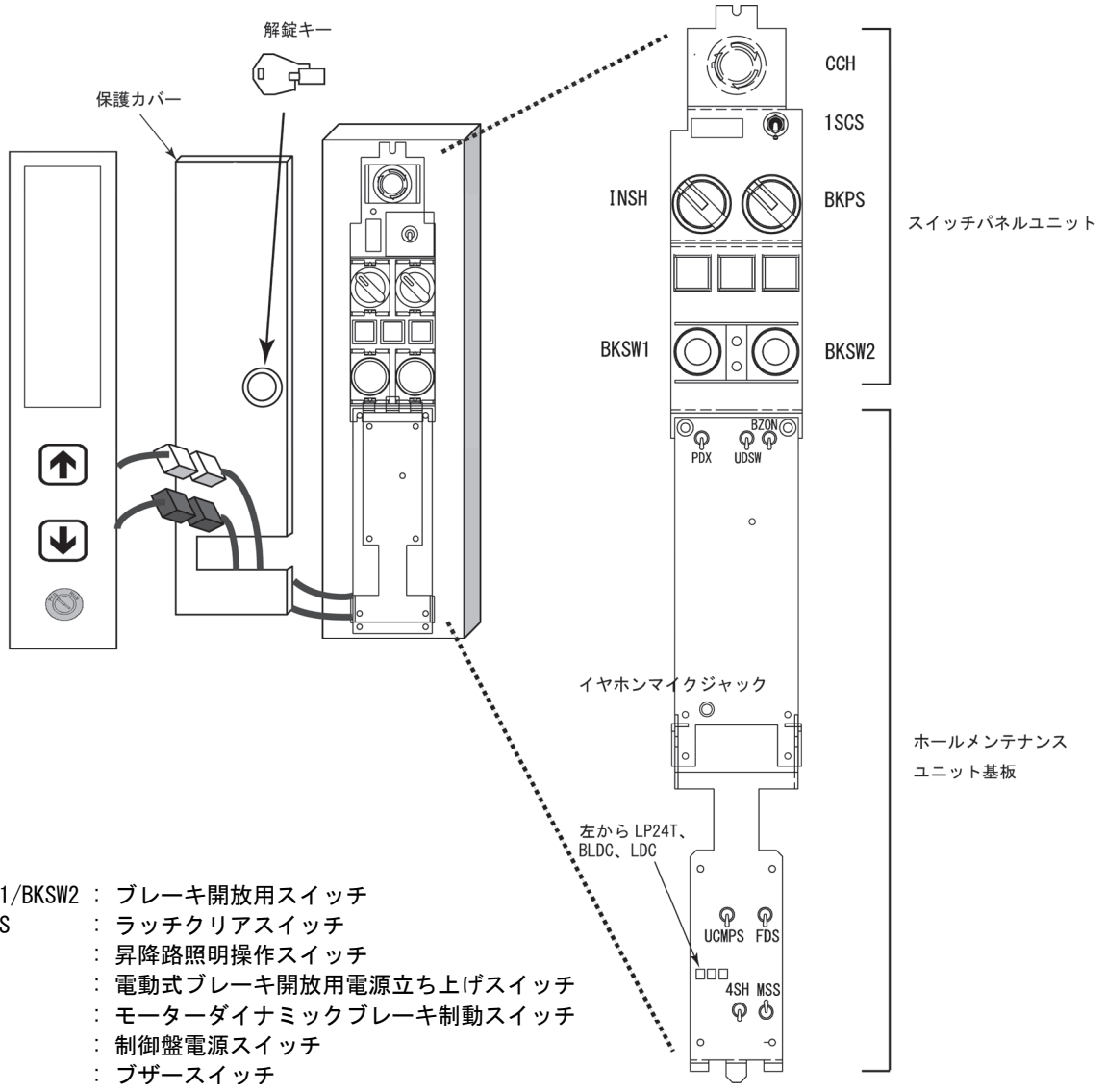
①すべての階の、のりばドアが閉じていることを確認してください。

②のりば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。



＊ BKSW1/BKSW2 ： ブレーキ開放用スイッチ
＊ UCMPS ： ラッチクリアスイッチ
＊ 4SH ： 昇降路照明操作スイッチ
＊ BKPS ： 電動式ブレーキ開放用電源立ち上げスイッチ
＊ MSS ： モーターダイナミックブレーキ制動スイッチ
＊ 1SCS ： 制御盤電源スイッチ
＊ BZON ： ブザースイッチ

① のりばインジケータ・ボタンのプレートを「６章 保守･点検用具・装置の使用方法」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、かご内乗客と下記の連絡をとります。
・これから救出する旨を伝えます。
・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。

⚠危 険	
指 示	のりば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。

③のりばドアを手で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、防犯窓付きのりばドアの場合は必要ありません。(のりばドアの解錠方法は、「６－２ のりばドア解錠キーの使用方法」を参照ください。)

レベル判断･･･かごとのりば位置のレベル判断

④ＢＺＯＮ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います。
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、かごを最寄階まで移動します

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。

⚠危 険	
指 示	ボタン操作はかごの動きを確認しながら断続的に行ってください。 ＭＳＳスイッチを「ＯＦＦ」にするとかごと釣合おもりの重量差により急加速し、事故の原因となります。 ＭＳＳスイッチを「ＯＮ」にすることでダイナミックブレーキが動作し、ブレーキ開放時のかご移動速度は5～20m/min程度に抑制されます。 万一、ＢＫＳＷ１，２のボタンから手を放してもかごの動きが止まらない場合はＢＫＰＳスイッチを「ＯＦＦ」にすることでブレーキ電源が遮断されます。

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。 バッテリーの確認方法 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恐れがあります。

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、ブレーキが解放し、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。

⚠危 険	
 指 示	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。 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。

④のりば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。

⚠危 険	
 指 示	のりばから離れる時は、利用者の安全を確保するためにのりばドアの固定状態を解除し、のりばドアを閉じて、保護カバーを戻し、解錠キーで施錠してください。 のりば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。

⚠注 意	
 指 示	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に行ってください。 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。

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。この様な時は、かご上にウエイトを載せてください。
（救出用のおもりはピットに置いてあります。ピットに入る時は４章～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…最寄階ののりばから救出する

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。

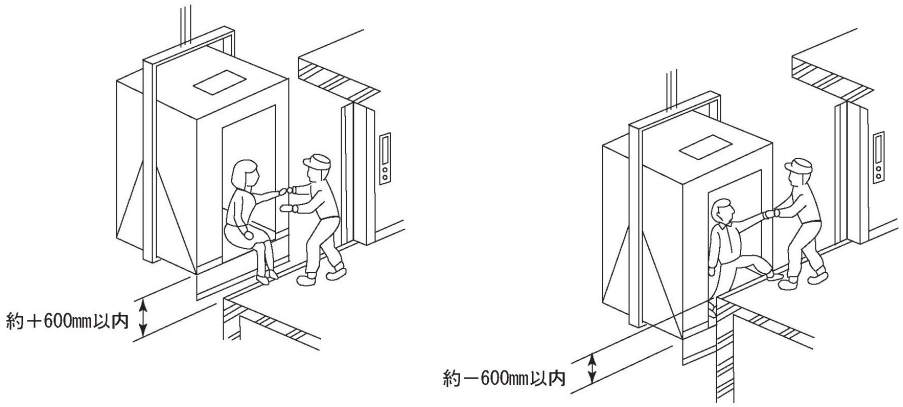
③のりばドアの固定状態を解除し、のりばドアを閉じます。

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、最上階より順次のりばドアより声をかけ、どの階に停止しているか確認します。

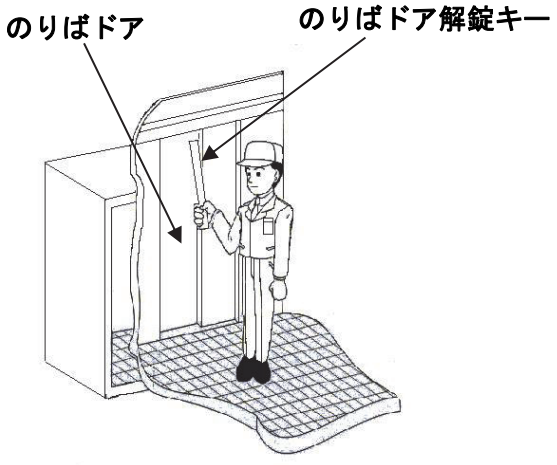
⑥かごが停止している階を確認し、のりばドア解錠キーにより、のりばドアを少し開け（４０～５０mm程度)、かごがあることを確認します。

（のりばドアの解錠方法は、「６－２ のりばドア解錠キーの使用方法」を参照ください。）

⚠警 告	
指 示	のりばドアを開く時は、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、かごとのりば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を越える）場合は、再度かごとのりば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、のりばドア解錠キーを取外し、のりば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、のりば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のりばインジケータ・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のりばインジケータ・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。ご不明な点は当社にお問い合わせください。

なお、交換部品情報は、当社ホームページ下記 URL に開示しています。

http://www.toshiba-elevator.co.jp/

１２．油類一覧

⚠警 告	
指 示	油類は当社指定品を使用してください。 異なった油類を使用すると故障や事故の原因となります。

エレベーターの各部品には下記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）
	SPACEL-GR
かごドア連動ロープ 乗場ドア連動ロープ ドアクローザーロープ	下記、いずれかを使用する ・ＦＢＫオイルＲＯ１００（ＪＸＴＧエネルギー） ・テレッソ１００（エッソ） ・テラスオイルＣ１００（昭和シェル石油）
主索（ロープ）	ロープグリース ・ＨＴ－１８０Ｅ（豊国石油）

◎使用グリース

部位	グリース名称・品名（メーカー）
	SPACEL-GR
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
日本工業規格 JIS A 4302 昇降機の検査標準	審議：日本工業標準調査会 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

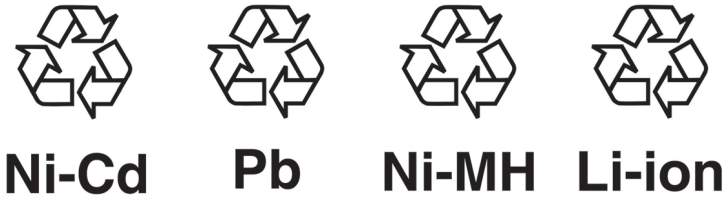
１４.その他

■ 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・発火する恐れがありますので、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以下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。

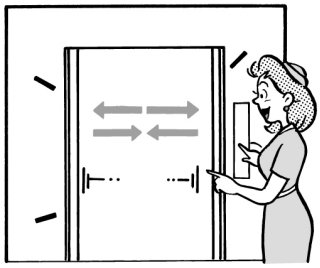
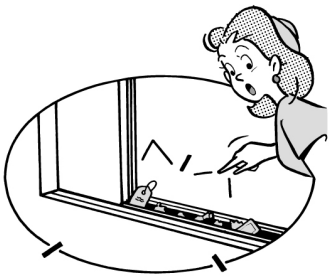
http://www.toshiba-elevator.co.jp/	東芝エレベータ株式会社
http://www.n-elekyo.or.jp/	一般社団法人　日本エレベーター協会
http://www.beec.or.jp/	一般財団法人　日本建築設備・昇降機センター

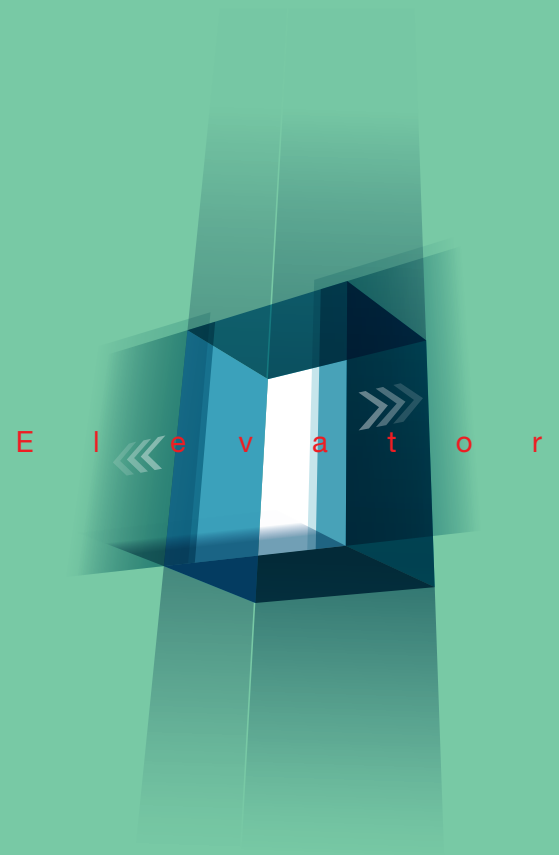
１５．日常点検のしかた

⚠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	・ 乗り心地に異常がないこと ・ 起動から停止までの間に、異常音・振動がないこと ・ かごとのりばの床面に異常な段差がないこと	
かご操作盤	・ ボタンなどに破損がないこと ・ 戸開閉ボタンが正常にはたらくこと ・ 位置灯や方向灯が正常に点灯すること ・ 文字表示が消えていないこと	
天井灯 換気ファン	・ 天井灯が切れたり、ちらついたりしていないこと （点灯直後は、多少暗く感じることがありますが、 徐々に明るくなりますので、故障ではありません。） ・ 換気ファンに振動や異常音がないこと	
インターホン	・ 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）	

点検箇所	点　検　内　容	
ド　ア	・ スムーズに開閉すること ・ ドアが閉まりつつあるときに、機械式ドアセフティを押すとドアが開くこと	
しきい	・ きずがないこと ・ よごれていないこと ・ 溝に小石やごみなどが入っていないこと ● 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。	
のりば インジケータ ボタン	・ 位置灯や方向灯が正常に点灯すること ・ ボタンなどに破損がないこと ・ ボタンが正常にはたらくこと	
注意喚起 ステッカー	・ 破れていないこと ・ はがれていないこと ・ よごれていないこと	



建物名:	
連絡先:	昼間　TEL
	夜間 休日　TEL

東芝エレベータ株式会社

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 http://www.toshiba-elevator.co.jp

●この取扱説明書は2012年4月に発行で2017年12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。

●この取扱説明書は有機物質を含んだ廃液が少ない水なし印刷(Waterless Printing)方式で作成しております。
●この取扱説明書は再生紙および環境に配慮した植物油インキを使用しています。

GK−B061(8)−17.12　7500−17.12(TO)

©TOSHIBA ELEVATOR AND BUILDING SYSTEMS CORPORATION 2012-2017