

旋回窓取扱説明書

説明

- 旋回窓は、車両・船などの窓に装備した旋回ガラス盤を電動により高速回転させ、その遠心力で雨雪を除いて見透しを良くするための装置です。

各部の名称

- 附図をご覧ください。

安全上のご注意

- アース線は、必ず接地してください。接地しないと感電、爆発、火災及び無線障害の原因になります。
- 電源は、必ず旋回窓銘板の電圧、相数、周波数と同一のものをご使用ください。
- ヒータの使用は、凍結時以外に使用してはいけません。もし、使用しますと、ヒータの過熱、絶縁劣化により感電、旋回ガラス又は取付ガラスの破損、回転不能、及び漏水の原因になります。

取扱い上の注意

- 旋回窓を置くときや運ぶときは、旋回ガラス盤、縁金、キャップ、モータに衝撃を与えてはいけません。衝撃を与えると変形し、漏水、透視不良、騒音大、回転不能、及び旋回ガラス破損の原因になります。
- 旋回窓の取付けは、本体を持って作業してください。
- 旋回ガラス盤は、塗装してはいけません。塗装するとバランス不良になり、騒音大、漏水及び旋回ガラス盤破損の原因になります。
- 旋回ガラス盤に異物を接触させてはいけません。接触させると過負荷となり、モータ焼損、漏水、透視不良の原因になります。

取付け上の注意

- 取付ガラスの厚さ及び取付穴の寸法は、カタログ、承認図と一緒にしてください。寸法が違うと漏水の原因になります。
- 排水装置・水抜穴は、下にしてください。排水装置を上、横又は斜横にすると漏水します。
- 電源よりの配電線の導体断面積は、 1.25 mm^2 以上をご使用ください。 1.25 mm^2 未満のときは、電圧降下大のため、トルク低下、回転低下、透視不良、漏水、始動不能の原因になります。

取付け（番号順に作業してください。）

- 取付ねじを外して、取付リング、ガスケットを取り外します。

- 本体を室外より取付ガラスの取付穴に、はめこみます。
- 本体に取付リングをはめ、全数の取付ねじで仮締付けします。
- ガスケットを室外側の本体と取付ガラスとの間にはめ、本体を引いて、これらに密着させてください。
- ガスケットを取付ガラスと取付リングとの間にはめ、あて、取付ねじで平均に締付けてください。
- コの字形ガスケットの場合は、先に取付ガラスの取付穴にはめこみ、次に旋回窓をさしこんで締付けてください。
- 手で回転させた旋回ガラス盤が、本体と無接触で円滑に回転するのを確認してください。
- 電線接続は、接続図にもとづいて電気的に確実に接続してください。
- 接地線は、ケーブルの一線を使用しています。その色分けは、黒が標準です。
- 輸出品の接地線の色分けは、注文仕様書どおりです。
- 旋回窓スイッチをONにして、室内側より見た旋回ガラス盤の回転方向を調べてください。
- 旋回ガラス盤の回転方向が、回転方向銘板の矢印と逆方向の場合は、漏水の原因になりますので、接続を変更してください。
- 標準の回転方向は、室内側より見て時計方向です。

旋回窓を運転、停止させるには

- 連続運転は、旋回窓スイッチをONにしてください。正常回転までの時間は、約1分間です。
- 旋回窓が凍結して回転しない場合は、熱風又は熱湯で氷を溶かしてください。強化ガラス使用の旋回ガラスと熱湯との温度差は、 150°C 以下を厳守してください。温度差大のときは、旋回ガラス破損の原因になります。
- ヒータ付旋回窓が凍結して回転しない場合は、ヒータスイッチをONにしてください。氷が溶解して旋回窓が回転可能になるまでの時間は、約15分間ないし30分間です。ヒータスイッチは、回転後に必ずOFFしてください。
- 旋回窓の停止は、旋回窓スイッチをOFFしてください。

旋回ガラス盤の交換について

- 旋回ガラス盤は、旋回ガラス・心金・ガスケットを一体で機械加工したものなので、心が良く出ており、良好なバランスを持っています。したがって、これらをバラバラに分解してはいけません。
- キャップ、左ねじ、固定ナット、座金を順に取り外します。
- ガラス抜工具の左右の小ボルトを心金に平均にねじこみます。
- 工具中心の大ボルトをモータ軸にあて、静かに時計方向に締めていくと取り外せます。
- モータ軸及び旋回ガラス盤のテーパ部は、ごみ・ほこりを

拭き取ってください。

6. モータ軸に旋回ガラス盤をはめ、平均に押込んでください。そして座金、固定ナットで締付けます。この時、旋回ガラス盤の周辺を局部的に押さえると、かたよって締付けられ、漏水又は旋回ガラス盤破損の原因になります。
7. 左ねじなしの形式は、固定ナットにUナットを使用しています。
8. 旋回ガラス盤の縁金と本体との平均すきまは、約2mmが標準です。

故障と対策について

- 運転しないのは、ヒューズやしゃ断器が切れていませんか。
- モータが熱いときは、モータ外わくと周囲の温度を測定してください。その温度差の設計値は40°C以下です。
- 故障時の連絡は、銘板の形式、電圧、相数、周波数、製

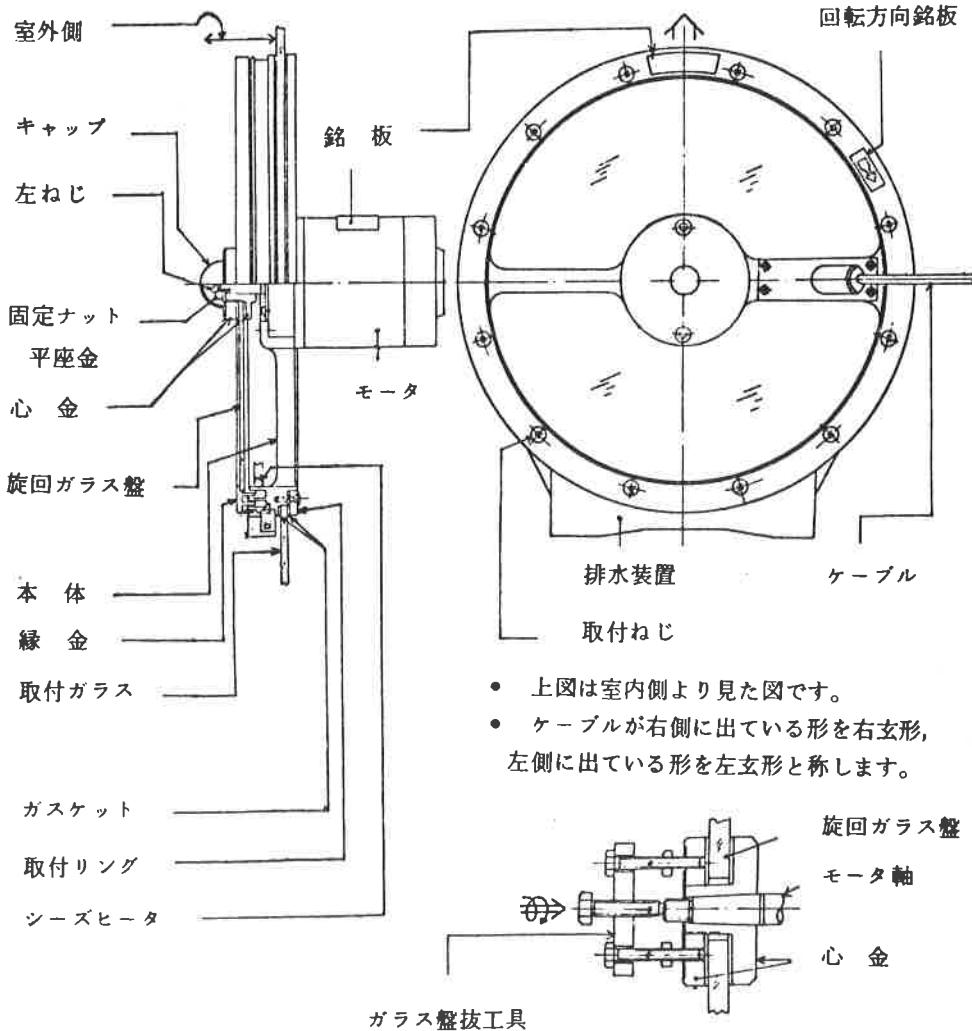
造番号、製造年月及び故障年月日、故障場所、故障状態をお知らせくださいと、正確に早く対策ができます。

お手入れのしかたについて

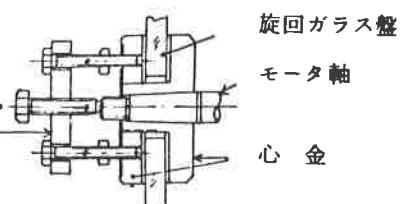
良い状態でいつまでもお使いいただくために、次のようなお手入れ及び検査を定期的にしてください。

- アースの検査をしてください。
- 定期的に運転してください。良好な軸受音を保持できます。
- 整流子面、ブラシを清掃してください。
- ブラシの消耗に注意してください。直流モータのブラシの寿命は、約2500時間です。
- 排水装置、水抜穴が、ごみなどでつまらないよう掃除してください。
- 本体などに結露があるときは、乾いた布でふきとってください。

各部の名称



- 上図は室内側より見た図です。
- ケーブルが右側に出てる形を右玄形、左側に出てる形を左玄形と称します。



ガラス盤抜工具の用い方