

AUTO CLEAN'DRY

オートクリーンドライ® 天体望遠鏡保管庫

取扱説明書 保証書付

このたびは **オートクリーンドライ®** をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございました。

ご使用の前に取扱説明書をよくお読みいただき、正しく安全にお使いください。

裏表紙の保証書に必要事項をご記入の上、大切に保管してください。

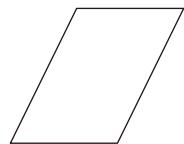


目次

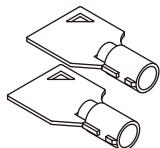
● 付属品の確認	1
● 各部の名称	1
● 仕様	2
● ご使用前の準備	2~4
・ 製品の設置のしかた	2
・ 棚受けレールの設置のしかた	3
・ サービスコンセント・コード留めクリップの使いかた	3
・ 延長コードの使いかた	3
・ デジタル温湿度計の表示方法	4
● ご使用方法	5
● ご使用に関する注意点	5
● 特長	6
● お手入れ	6
● 移動・運搬をするときは	7
● 除湿運転のしくみ	7
● 光触媒について	7
● 安全上のご注意	8
● 故障かな?と思ったら	9
● 故障のときは	10
● 製品保証に関して	10

付属品の確認

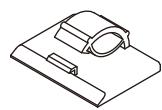
本製品には製品本体の他に下記の付属品があります。



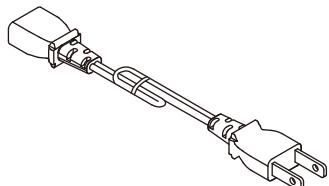
取扱説明書 兼 保証書
(本書)



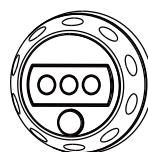
カギ × 2



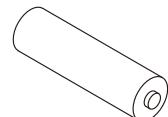
コード留めクリップ



延長コード



丸型LED庫内灯



デジタル温湿度計用
単3電池(テスト用)

各部の名称

透明プラスチック引出棚

引き出す時は静かに、
しまう時は最後までしっかりと
押し込んでください。
引出棚を増設して使用される
場合は、同時に2段以上引き
出さないでください。

サービスコンセント (P. 3参照)

デジタル温湿度計 (P. 4参照)
庫内温度や庫内温度の確認が
できます。

カギ

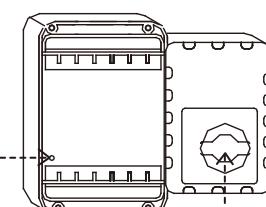
溝があるところにカギの凸部を
合わせ、押し込みながら回して
ください。



電子ドライユニット

通電ランプ<赤色>

除湿運転中は点灯し、設定
温度以下になると消灯します。
※ユニットから出ている青い光は
光触媒を機能させるLED光です。



ゴム脚

電源プラグ

アジャスター

設置する際はガタつかないよう
調整してください。

温度コントロールダイヤル (P. 5参照)

仕様

※ ED-165CDL以外の製品仕様につきましては、別紙の仕様書をご参照ください。

型名	ED-165CDL(W)
温度コントロール	ダイヤル設定自動調整式
内容量	165ℓ
重量	27kg
キャビネット材質	スチール製、粉体塗装
扉材質	強化ガラス、マグネット式
定格消費電力	110W ※1
平均消費電力	0.9W ※2
棚耐荷重	12kg
付属品	透明プラスチック引出棚(マット付) 1枚 カギ 2個 単3電池 1個 コード留めクリップ 1個 延長コード 1個 丸型LED庫内灯 1個

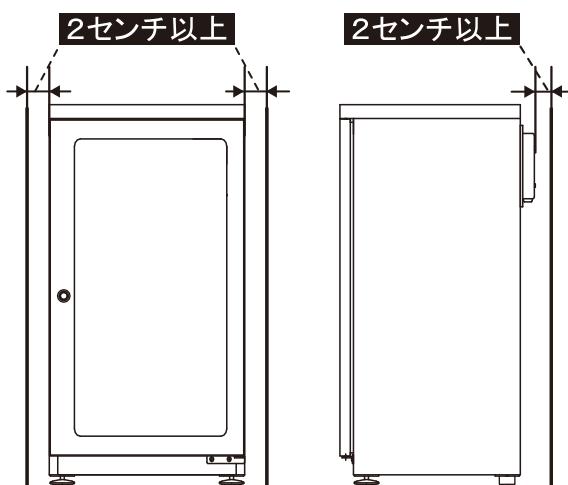
※1 加熱再生中の消費電力を表します

※2 25°C・60%RHの環境条件で、30%RH運転した時の値です

ご使用前の準備

製品の設置のしかた

- 放熱を妨げないため、下図のように設置スペースを確保してください。

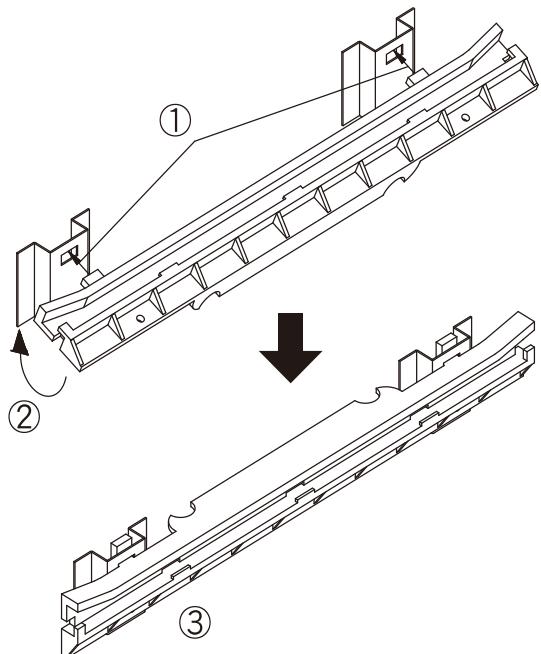


【製品の設置に関する注意】

- 水平で丈夫な面に設置してください。
- 設置する際、ガタつかないようにアジャスターを回して調整してください。
- 2台以上並べて設置する際も左右2センチ以上の間隔を確保してください。
また、積み重ねての設置は危険です。
- キャビネットの上方には、5センチ以上の空間を設けてください。
- 換気できない狭い空間には設置しないでください。
- 本体を倒して使用しないでください。

棚受けレールの設置のしかた

- 引き出し棚は棚受けレールを上下に移動して、お好みの位置でご使用いただけます。



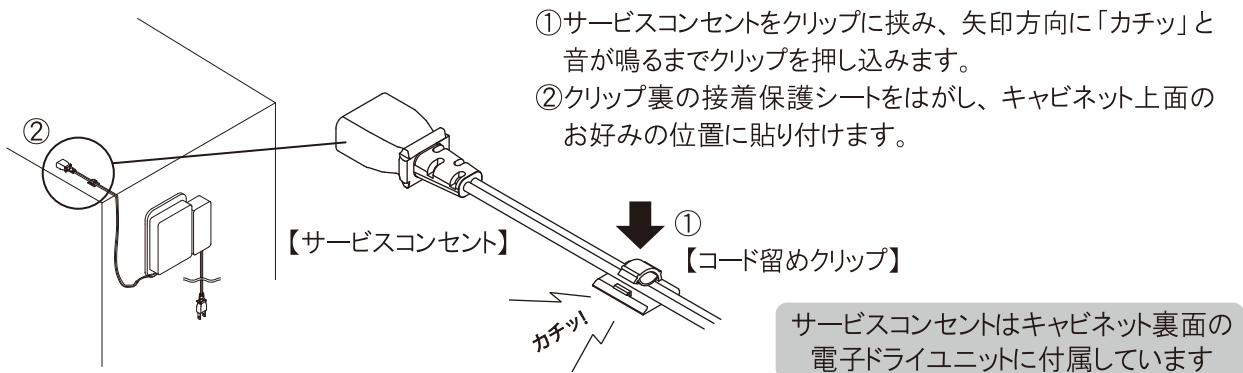
- ① 棚受けレールを差し込みます。
- ② 棚受けレールを下方向へ回転させます。
- ③ 棚受けレール設置完了です。
引き出し棚を設置してご使用ください。

【棚受けレールの設置に関する注意】

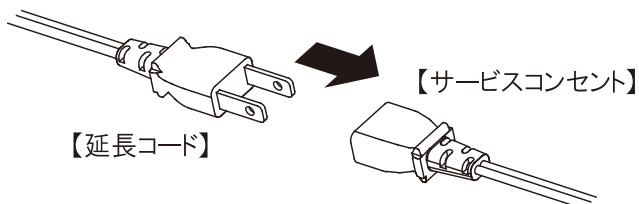
- 電子ドライユニットがある位置には棚を設置できませんので、ご注意ください。
- 棚受けレールは手前側と奥側で同じ高さに、差し込んでください。
- 棚を増設した場合、棚受けレールは上下隣接した位置ではご使用になれませんので、ご注意ください。

サービスコンセント・コード留めクリップの使いかた

- サービスコンセントは、バッテリー充電などにご使用ください(接続機器は最大150Wです)。
- クリップはサービスコンセントを固定する時に使用します。



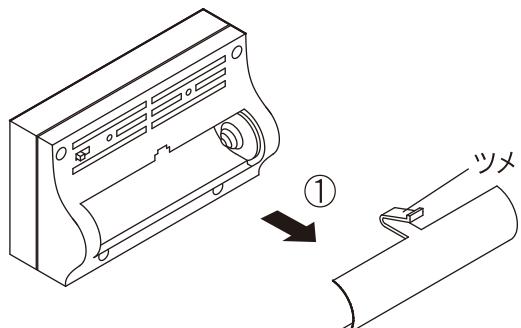
延長コードの使いかた



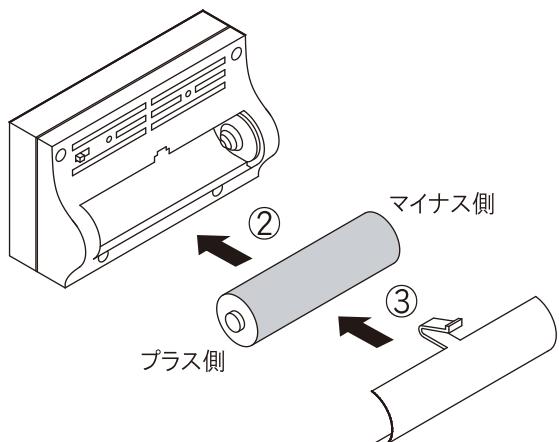
付属の延長コードは電子ドライユニット本体のサービスコンセントへしっかりと差し込んでご使用ください

デジタル温湿度計の表示方法

デジタル温湿度計裏側



① デジタル温湿度計の裏側にある電池ボックスのフタ上側のツメを押し下げながら、フタを取り外します。

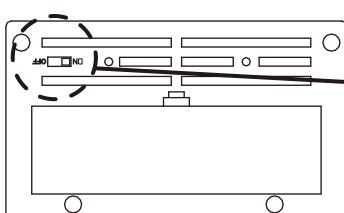


② 単3電池を電池収納部へしっかりと入れてください。
電池収納部に電池の向きが描かれていますので、
間違えないようご注意ください。

プラス側 \oplus マイナス側 \ominus

③ 電池を収納した後、電池ボックスのフタを閉じます。
はじめにフタの下側のツメ2箇所を入れてから、
上側のツメをカチッというまで押し込みます。

④

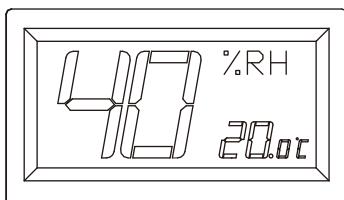


スイッチのつまみをONへスライドしてください。
(出荷時はOFFになっています)

N

→ スライドする

【デジタル温湿度計に関する注意】

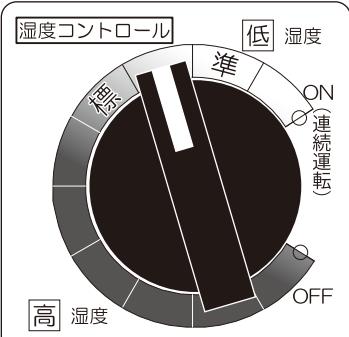


- ・デジタル温湿度計の精度は、30～50%RHのとき
 $\pm 6\%$ RHです。
- ・液晶表示はその特性上、数年で表示が薄れる
ことがあります。
- ・また、付属の電池はテスト用のため消耗が早い
場合がありますのでご了承ください。

ご使用方法

1. 電源プラグをコンセント（AC100V）に差し込みます。
2. 湿度コントロールダイヤルを調節します。
最初は「標準」の位置で半日から1日ほど空運転してください。
3. 庫内の湿度が40%RH前後になつたら保管物を入れて使用してください。
4. その他の湿度にしたい場合は下図のように湿度コントロールダイヤルを調節してください。

湿度を低くする場合 [低] の方向へ



高 温度

低 温度

標準

高 温度

低 温度

ON 連続運転

OFF

湿度コントロールダイヤルの設定

[低] 温度 … 庫内温度を低くしたいときはダイヤルを低温度側(時計方向)に回します。

[高] 温度 … 庫内温度を高くしたいときはダイヤルを高温度側(反時計方向)に回します。
(外気より高い温度にはなりません)

[標準] …… 望遠鏡・レンズ等の保管に最適な温度30%～50%RHになります。
(若干の精度誤差があります)

[ON] …… 連続して除湿運転をします。

[OFF] …… 除湿運転は行いません。
(電源「切」)

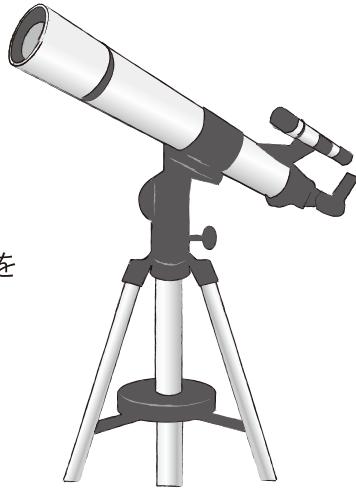
※ 庫内の容量・収納物の量・種類・季節や空調などによってダイヤルの位置と設定温度は変わります。
状況に応じてダイヤルの位置を決定してください。

ご使用に関する注意点

- 保管物を庫内に入れると、一時的に庫内の温度が上がります。
- 庫内の温度が下がって安定するまでに1～2日かかる場合があります。
特に衣類・紙類・湿気を含む物を入れると、温度が安定するまでに1週間以上かかる場合もあります。
- 電子ドライユニットの加熱再生中は熱を持つことがあります、異常ではありません。
- 電子ドライユニットの加熱再生中やその前後は、設定に対し高めの温度を表示することがあります。
- 日の当たる場所やエアコンの風が直接当たる場所は温度変化が激しく庫内の温度が安定しないため設置は避けてください。
- 本機は乾燥機ではありませんので、多量に水分を含んだ物を乾燥する能力はございません。
雨に濡れたレンズ等は水分をよく拭き取ってから保管してください。
- 本機には加湿機能はありませんので、外気の温度より高い温度にはなりません。
外気の温度が低い場合には、設定値より温度が下がることがあります。
- 温度の調節機能はありません。

特長

- ◆ 東洋リビングが開発した光触媒機構の電子ドライユニット(日本製)を採用しているため、高性能で耐久性抜群です。
- ◆ 庫内湿度は20~50%RHの範囲で最適湿度に設定可能です。
- ◆ 抜群の省エネ設計で電気代は1日1円以下です。
- ◆ 光触媒機能により庫内を24時間クリーンに保ち、保管物をカビやホコリから守ります。
- ◆ 長さ1110mm・直径320mmまでの望遠レンズや天体望遠鏡などを縦置きで収納可能です。
- ◆ 引出棚は接眼レンズや小物の収納に便利です。
- ◆ 縦収納なので省スペース。
- ◆ 明るい印象のホワイトボディです。



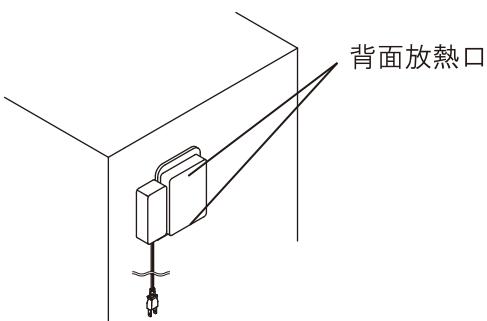
お手入れ

- 柔らかい布で乾拭きしてください。
- 特に汚れが気になる場合は、水で少し温らせた布で汚れを軽く拭き取り、その後乾いた布で水気を拭き取ってください。

【ご注意】

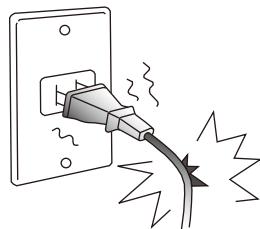
1. 塗装面を傷めたり、傷が付く可能性がありますので、市販の洗浄剤やOAクリーナー・ベンジン・シンナー・アルコール・コンパウンド・ウェットティッシュなどは使用しないでください。
2. 化学ぞうきんを使用するときは、強くこすらないでください。また、その注意書きに従ってください。

電子ドライユニットの確認



- 週に一度は湿度が設定値どおりに下がっていることを確認してください。
- 月に一度は電子ドライユニットに変色がないこと、背面の放熱口にホコリが溜まっていないことを確認してください。
- 10年を超えてご使用いただく場合は安全のため確認頻度を増やしてください。

電源コードの確認



- 電源コードに亀裂や擦り傷などはありませんか？
- 電源コードにホコリが溜まっていますか？
- 電源プラグが異常に熱くないですか？
- 電源プラグはコンセントにしっかりと差し込まれていますか？

電源プラグはコンセントの奥までしっかりと差し込んでください。電源プラグがしっかり差し込まれていなかったり、ホコリが溜まった状態のままだと、火災の原因となります。

*ご心配な点がございましたら、弊社サービス部またはホームページのお問合せフォームよりご連絡ください。

移動・運搬をするときは

- 庫内に入っている物をすべて取り出してください。
- 電源プラグを抜いてください。
- 棚を取り出してくださいか、棚や扉をテープで固定してください。
- 本体を持って移動・運搬してください。ドアを持つと破損・故障の原因になります。

除湿運転のしくみ

- 温度コントロールダイヤルで設定した温度より庫内の温度が高くなると除湿運転を行います。除湿運転中は以下の(1)と(2)の動作を6時間毎に繰り返します。
除湿運転中のみ通電ランプが赤く点灯します。
 - (1) 電子ドライユニット内の乾燥剤を30分間加熱することで、乾燥剤が吸収した湿気を庫外に放出し、乾燥能力を再生します。
 - (2) 乾燥能力再生後の5時間30分で庫内の湿気を電子ドライユニット内に取り込み、庫内の湿気を乾燥剤に吸着させます。
- 庫内の温度が設定した温度以下になると除湿運転を停止し、通電ランプが消灯します。
- 再び設定温度より高くなると通電ランプが点灯し、除湿運転の(1)と(2)を再開します。
- 温度コントロールダイヤルを「ON(連続運転)」に合わせると、連続して除湿運転を行います。
- 温度コントロールダイヤルを「OFF」に合わせると、除湿運転は行いません。

光触媒について

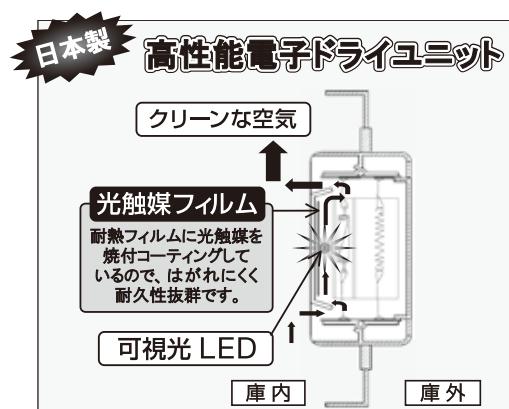
光触媒とは光のエネルギーによって働く触媒のことで、光触媒に光を照射したときの強力な酸化力により、有機化合物を水や炭酸ガスに分解します。東洋リビングの光触媒機構は、常時可視光LEDを照射するため消臭・抗菌・防カビ作用が連続して行われ、常に庫内をクリーンに保つことができます。また、この光触媒は電子ドライユニット（日本製）の内部にあり、保管物に直接触れることがないので安心してご使用ください。

東洋リビングの優れた光触媒機構

電子ドライユニット内に**光触媒**と**可視光LED**照明を装着し、ユニット内の吸湿作用（特許）とクリーン作用を複合した画期的な機能を備えています。
これにより常に**光触媒**作用が連続して行われ
最高のクリーン機能を発揮します。

優れた光触媒機構＝クリーン機能

※光と対流がないと、庫内全体をクリーンにすることは不可能です。
類似品にご注意ください。



安全上のご注意

誤った取扱いをした場合に生じる危険とその程度を、次の区分で説明しています。

△ 警告 死亡や重傷などに結びつく可能性のあるもの。

△ 注意 傷害又は家屋・家財などの損害に結びつくもの。

図記号の意味は、下記の通りです。

絶対に行かないでください。	絶対に分解・修理・改造はしないでください。
絶対に触れないでください。	必ず指示に従い、行ってください。
絶対に濡れた手で触れないでください。	必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。

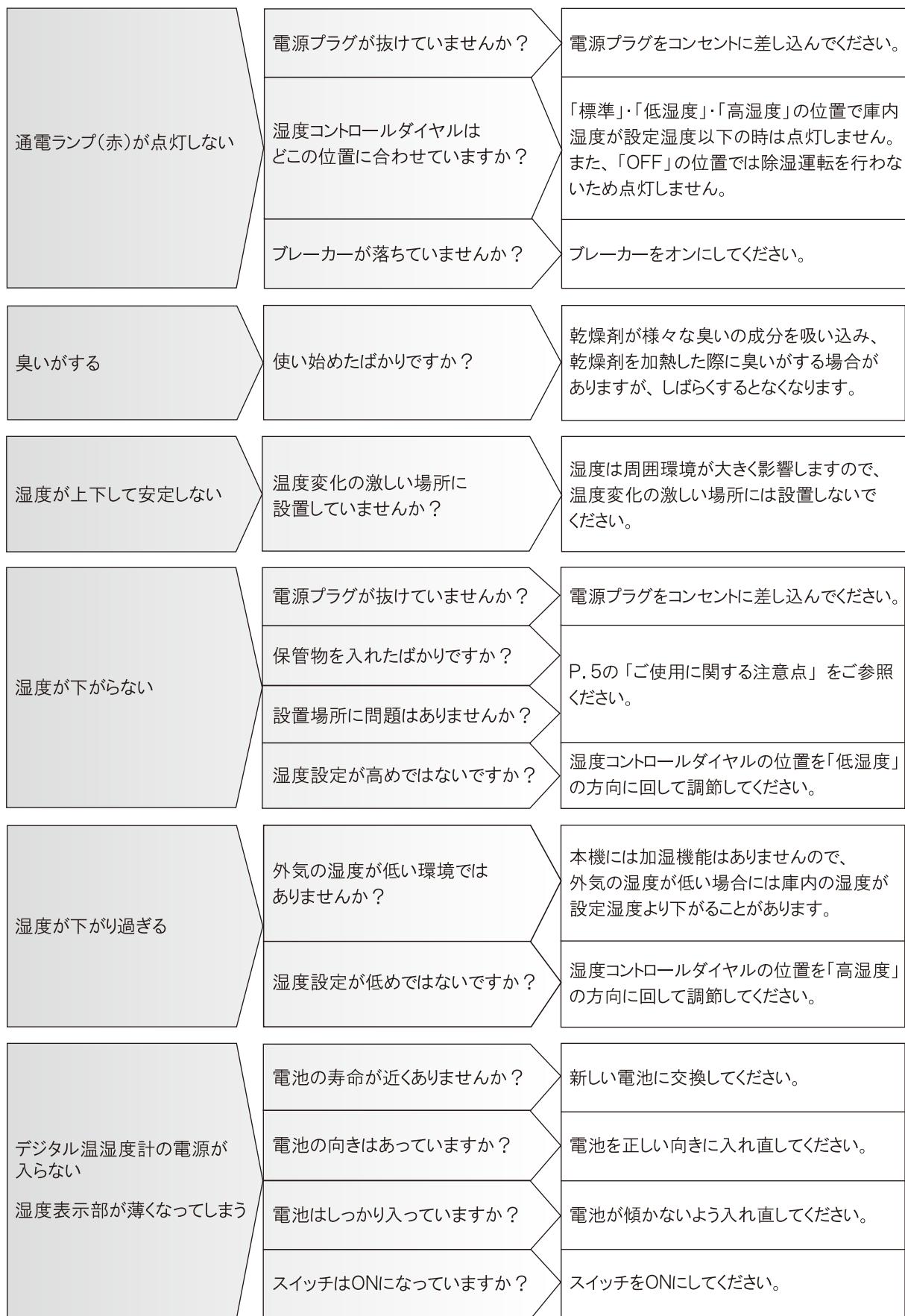
△ 警告

電源コードを引っ張ったり、傷つけたり、物を載せたり、高温部に近づけない。 	電源コードを束ねたまま使用したり、タコ足配線しない。 	爆発物、可燃性物質、揮発性の引火し易いものは入れない。 	上に乗ったり、重い物を載せない。
発火・感電の原因。 	火災・発熱の原因。 	爆発・火災・発火の原因。 	けが・変形の原因。
吸気口・排気口に異物を入れたりふさいだりしない。 	濡れた手で電源プラグを抜き差ししない。 	修理や分解・改造をしない。 	水の入った容器を置かない。
感電・けがの原因。 	感電の原因。 	火災・感電・けがの原因。 	火災・感電の原因。
高所に置く時は壁や柱・床などに固定する。 (市販の固定具を使用してください) 	交流100Vで15A以上のコンセントを単独で使用する。奥までしっかりと挿入する。 	異常時(こげ臭いなど)には電源プラグを抜く。 	水のかかるところや湿気の異常に多い場所に置かない。
けがの原因。 	火災・発熱の原因。 	火災・感電の原因。 	火災・感電の原因。

△ 注意

不安定な場所に置かない。 (ガタつくときはスペーサーなどで調整してください) 	エアコンなどの風が直接当たる場所、温度変化の激しい場所、直射日光の当たる場所、ホコリの多い場所に置かない。 	長期間使用しないときは電源プラグを抜く。
けがの原因。 	製品本来の性能が出ない場合があります。 	火災・発火の原因。
けがの原因。 	製品本来の性能が出ない場合があります。 	火災・発火の原因。

故障かな？と思ったら

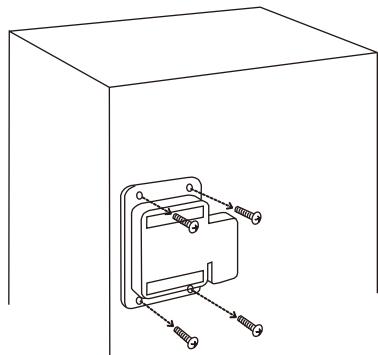


※ 以上の項目を確認しても症状が改善されない場合は弊社サービス部(TEL:045-841-5511)にご相談ください。

故障のときはサービス部(TEL:045-841-5511)にお電話ください

前記チェック項目をご確認いただき故障と思われる場合は弊社サービス部(TEL:045-841-5511)までご連絡ください。

故障の場合、ほとんどが電子ドライユニットや湿度計の修理・交換で済みますので、お手数ですが
電子ドライユニットと湿度計のみを弊社 那須工場にお送りください。



電子ドライユニットB型

電子ドライユニット交換方法

1. 電源プラグを抜いてください。
 2. キャビネット裏側からユニットを取り付けている外周4本のネジを外すと、湿度コントロールと一緒に取り外せます。
- ※ 修理完了後、取り付けの際は上記の逆の手順で行ってください。

東洋リビング(株) 那須工場

〒329-3212 栃木県那須郡那須町富岡1230 - 107
TEL: 0287 - 72 - 5577

異常が発生した時はすぐに電源プラグをコンセントから抜いて
弊社サービス部(TEL:045-841-5511)にご相談ください。

製品保証について

- 正しくご使用いただいているにも関わらず保証期間中に製品が不具合を起こした場合、無料で製品の修理をいたします。
- 修理の際は弊社 那須工場宛に送付いただきます。 ほとんどの場合、電子ドライユニットや湿度計のみの修理・交換で済みますので部品単体を送付いただくことになります。
- なお誠に恐れ入りますが、不具合により生じた保管品の損害に関しては保証対象外とさせていただきますのでご了承ください。
- 電子ドライユニットの保証期間は5年です。
デジタル温湿度計の保証期間は3年、 丸型LED庫内灯の保証期間は1年です。
- 付属の電池はテスト用です。 保証期間内に寿命となることがあります、無償保証の対象にはなりませんのでご了承ください。