

TSUPER DRY

スーパードライ

取扱説明書 保証書付

このたびは **スーパードライ** 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。
ご使用前の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

- 特長 1
- 付属品 1
- 各部の名称 1~3
- ご使用前の準備 4
 - ・ 製品の設置方法
 - ・ 棚受けの設置方法
 - ・ 棚押さえ金具の取り外し方法
 - ・ 中央支柱の外し方
- ご使用方法 5・6
 - ・ デジタルパネルの設定方法
- 除湿運転のしくみ 7
- ご使用に関する注意点 7
- 移動・運搬時のご注意 7
- お手入れ方法 7
- 故障かな?と思ったら 8
- 保管例 8
- 安全上のご注意 9
- 仕様 10
- 保証書 裏表紙

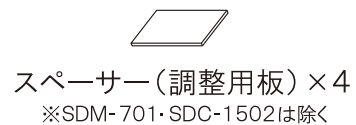
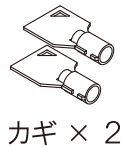
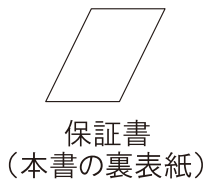
特長

① 防湿庫のパイオニアならではの技術が詰まった **スーパードライ**

| 超低温機能（庫内湿度0%RH連続安定保持） | |
|---|--|
| DPシリーズ ウルトラシリーズ フィーダーシリーズ | 世界最高水準の長期安定低湿度（露点温度-55℃）を実現 2台の電子ドライユニット交互運転により連続除湿が可能 フィーダーのまま収納可能 |
| 低温機能（庫内湿度0～1%RH安定保持） | |
| スタンダードシリーズ HEPAシリーズ M-Tempシリーズ クール&スーパードライ | 150～1200ℓまで充実のラインナップ（全7機種） HEPAフィルターをプラスして急速クリーンを実現 加温（Max60℃）機能をプラス 低温（20～30℃）機能をプラス |

- ② 独自の技術：独自開発の電子ドライユニットとマイコン制御（特許登録済）により究極の省エネ効果を実現！
- ③ 耐久性抜群：電子ドライユニットは日本製のため高性能&高品質で、耐久性も抜群です。
- ④ 低湿度連続安定保持&超急速除湿を実現
- ⑤ 特注対応可能：ご使用場所やご用途に応じた様々な特注機を製作いたします。

付属品



各部の名称

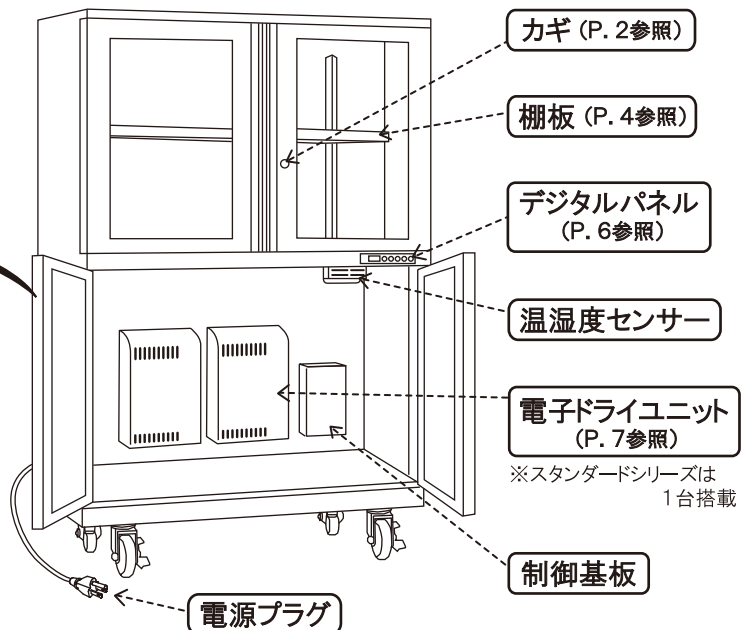
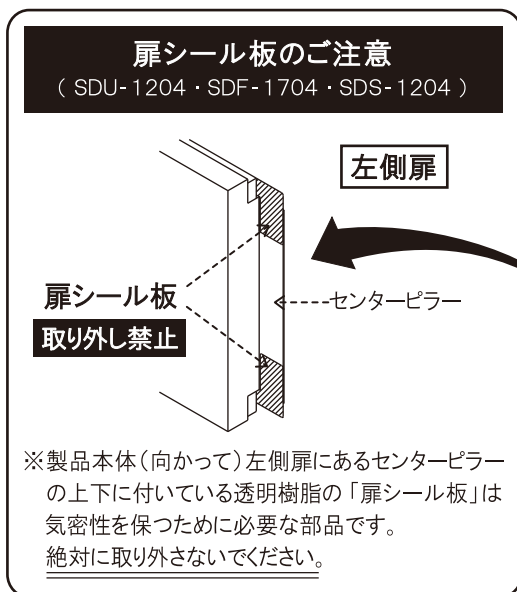
DPシリーズ

ウルトラシリーズ

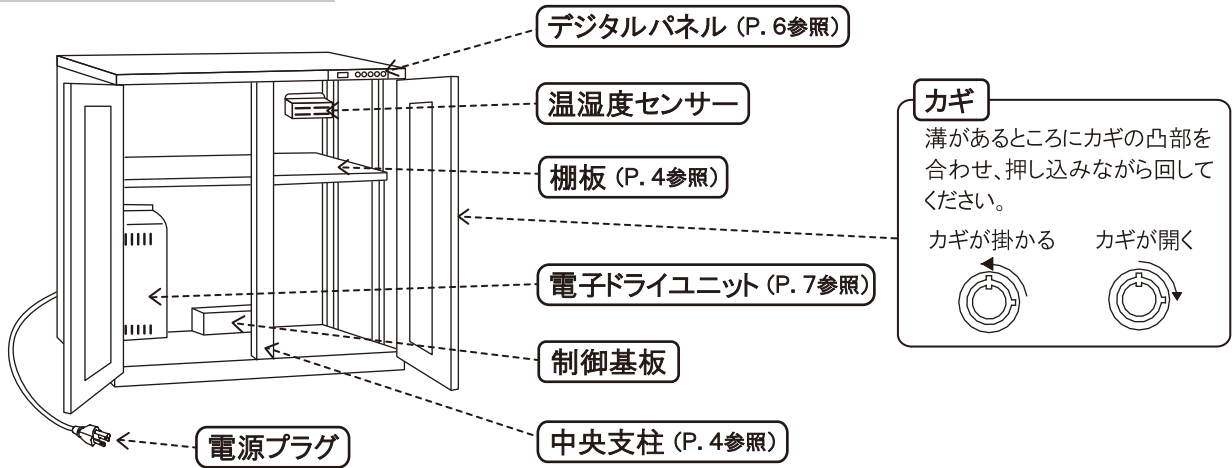
フィーダーシリーズ

スタンダードシリーズ(大型)

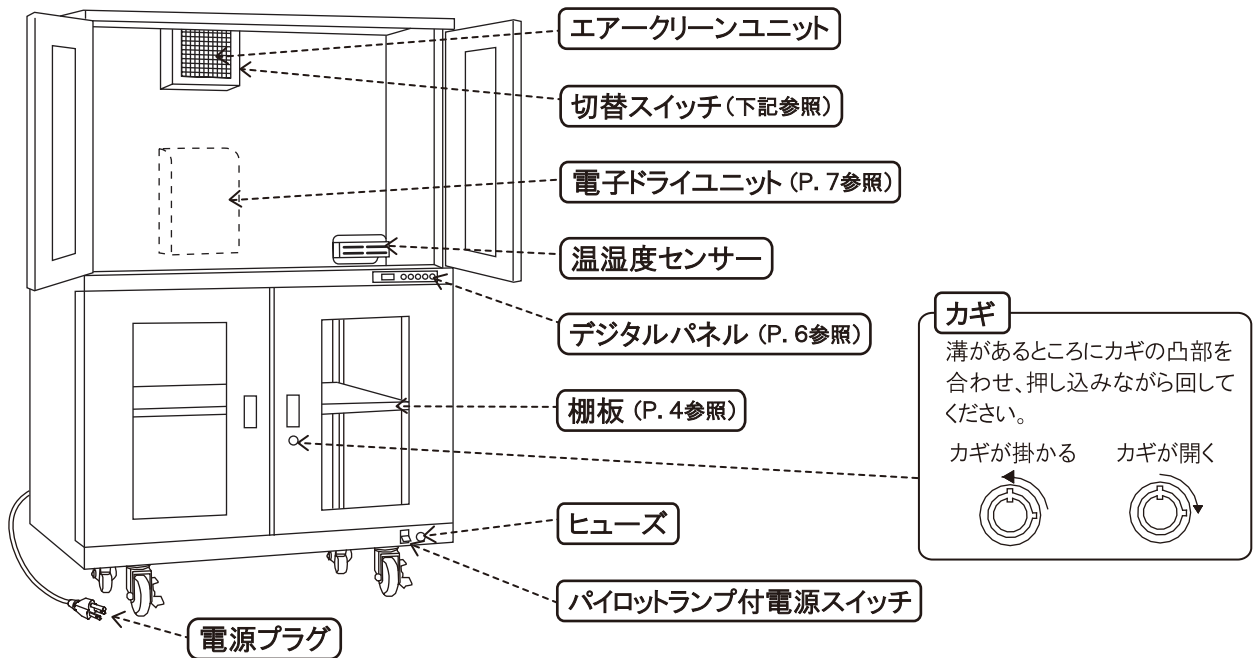
M-TempⅡ



スタンダードシリーズ (中型)



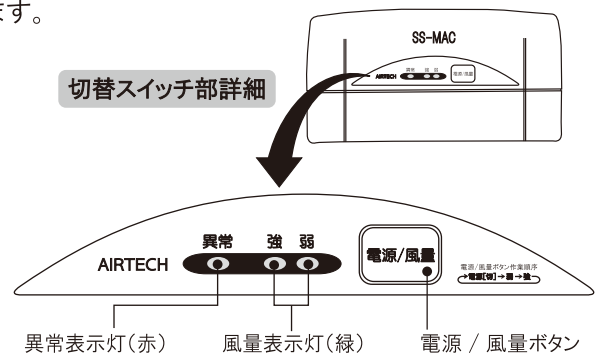
HEPAシリーズ



エアークリーンユニット切替スイッチの操作について (HEPAシリーズ)

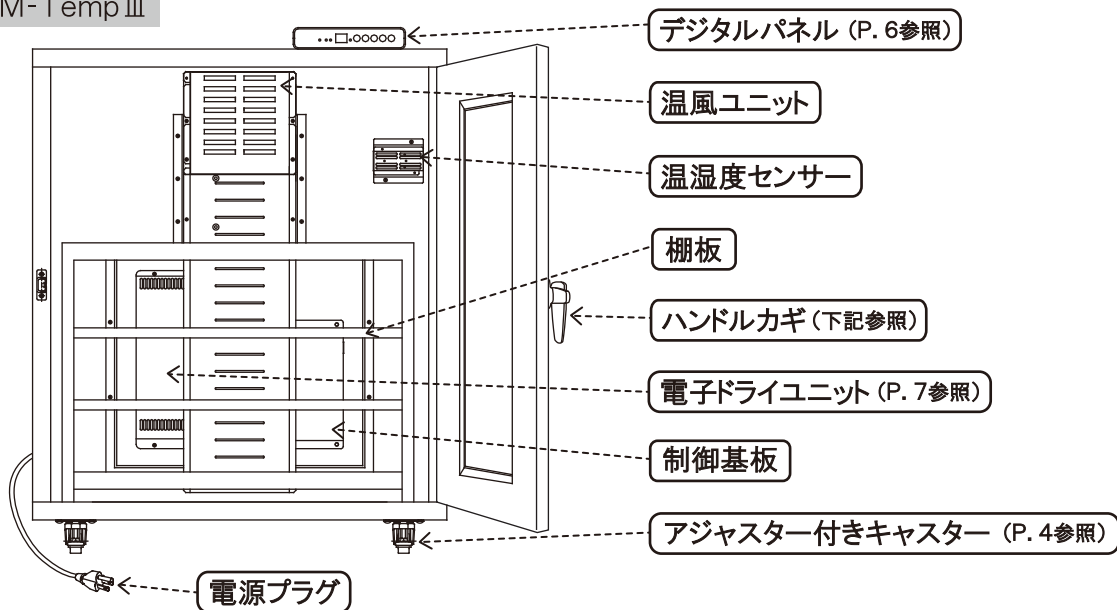
「電源 / 風量ボタン」を押すと、以下のように作動します。

- | | | |
|-----------------------------|----------|----------|
| | 強 | 弱 |
| 1. 停止状態 (吹出面運転表示灯OFF) | □ | □ |
| ↓ 「電源 / 風量ボタン」を1回押す。 | | |
| 2. 風量「弱モード」 (吹出面運転表示灯ON) | □ | ★ |
| ↓ 「電源 / 風量ボタン」を1回押す。 | | |
| 3. 風量「強モード」 (吹出面運転表示灯ON) | ★ | ★ |
| ↓ 「電源 / 風量ボタン」を1回押す。 | | |

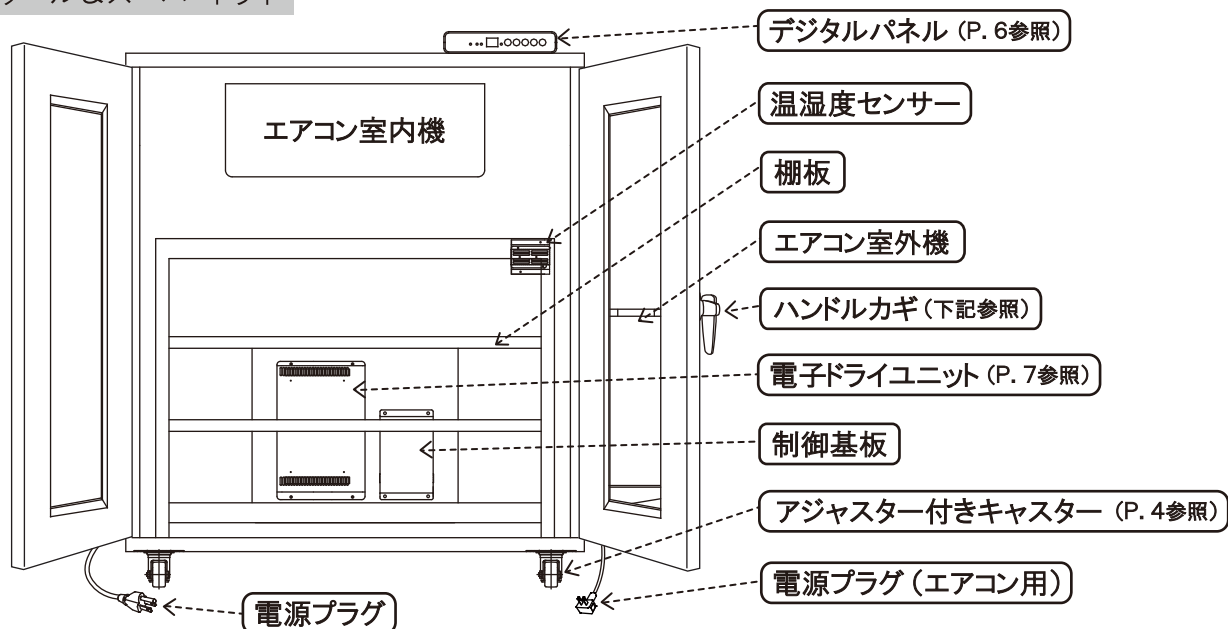


※ 停止後は惰性で数秒間、ファンモーター部分が回転を続けますので、手を触れないようご注意ください。

M-Temp III



クール&スーパードライ



エアコン室内機ドレンホースの逆止弁について

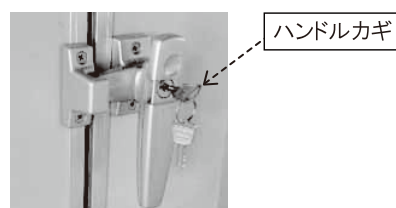
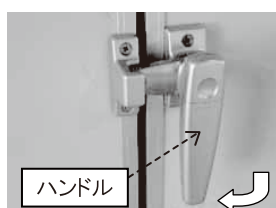
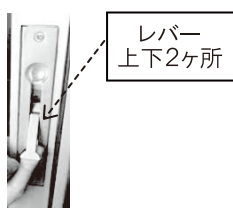
室内機ドレンホースからの外気侵入を防止するため、逆止弁を取り付けています。外気の侵入は庫内湿度に影響しますので、絶対に外さないでください。

逆止弁



ハンドルカギの施錠について

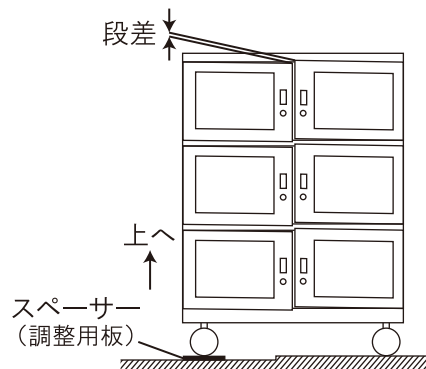
1. 扉を閉める時は必ず左扉内側のレバー (上下2ヶ所) を反転させ、扉が開かないことを確認してください (クール&スーパードライのみ)。
2. 扉を閉めてハンドルを時計回り (右方向) に回し、固定してください。



ご使用前の準備

製品の設置方法

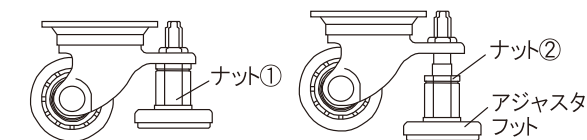
- 水平で、製品の重量に十分耐えられる場所を選んでください。水平に見える場所でも、わずかな凹凸のために扉がずれることがあります。その場合は、キャスターまたは本体(キャスター付きではない機種)の下に付属の調整用板を挟んで調整してください。
- 本体側面と壁、背面と壁は2cm以上の空間を設けてください。
- 横倒し・あお向けには設置しないでください。
- 次のような場所には設置しないでください。
 - ・ エアコンの風が直接当たる場所
 - ・ 日の当たる場所
 - ・ 熱器具の近くなど温度が上がる場所
 - ・ 不安定な場所
 - ・ 油煙や湯気が当たる場所
 - ・ ほこりの多い場所



※ キャビネットを移動させる際は必ず庫内の保管物を取り出してから移動してください。

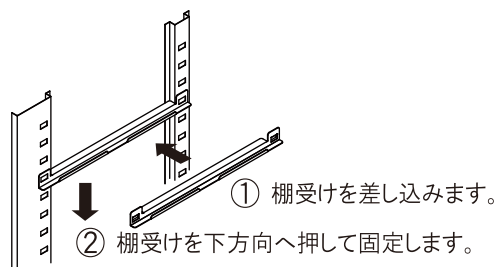
アジャスター調整について (M-TempⅢ・クール&スーパードライ)

1. ナット①にてアジャスタフットの高さを調整します。
2. ナット②を締めて固定してください。

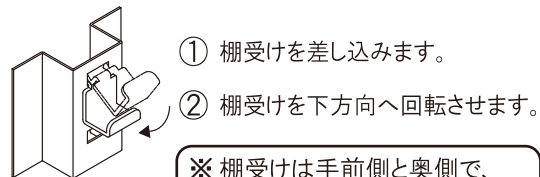


棚受けの設置方法

棚は棚受けを上下に移動して、お好みの位置でご使用いただけます。



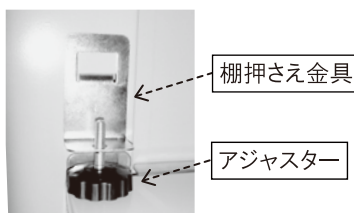
スタンダードシリーズ(中型)



※ 棚受けは手前側と奥側で、同じ高さに差し込んでください。

棚押さえ金具の取り外し方法 ※ウルトラシリーズ・フィーダーシリーズ・スタンダードシリーズ(大型)のみ

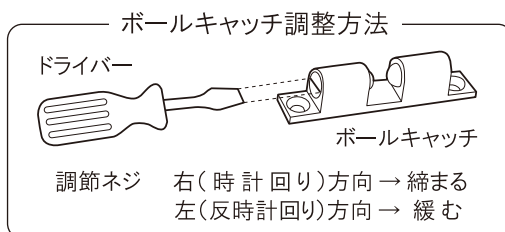
棚押さえ金具は輸送中の棚板落下防止用です。設置完了後は取り外してください(取り付けままだでも問題はありません)。



- ① アジャスターを上から見て反時計回りに回してください。
- ② アジャスターと棚板の間に隙間が生じましたら、棚押さえ金具を取り外してください(棚1枚につき4ヶ所)。

中央支柱の外し方

長い物を収納する際に中央支柱をワンタッチで外すことができます。



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. デジタルパネルをONにします。

DPシリーズ

ウルトラシリーズ

フィーダーシリーズ

スタンダードシリーズ

クール&スーパードライ

3. デジタルパネルを設定します (P. 6参照)。 ※ DPシリーズは、連続運転モードのみとなります。
4. 湿度が設定湿度になるまで空の状態 で運転し、湿度が安定しましたら保管物を入れてご使用ください。

クール&スーパードライの温度設定方法

1. 電源プラグ (エアコン用) をコンセントに差し込みます。
2. エアコン専用リモコンにて温度設定を行います。
 - ① 運転モードを設定します。「自動」を選択してください。
 - ② リモコンの△▽ボタンで希望温度に設定します。温度は20～30℃の範囲で1℃刻みで設定できます。
※ 風量・風向は「自動」に設定しておりますので、変更しないでください。

温度設定時のご注意

- 絶対に「におい除去運転」・「内部乾燥運転」・「ナノイー運転」を行わないでください。

エアコン機能につきましては製品出荷時に設定しておりますので操作不要ですが、設定を変更する場合は弊社までご相談ください。

- エアコンフィルターの清掃は特に必要ありませんが、庫内収納物や収納量の影響などにより性能が著しく低下した場合は清掃してください。

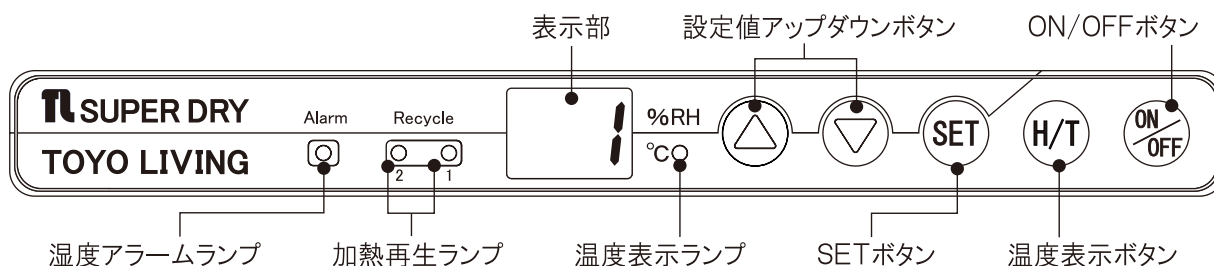
※ 棚板の最上段は庫内備え付けのエアコンからの風が直接当たりますので、設定湿度・温度との差が一時的に大きくなる場合があります。そのため、湿度・温度の変化に敏感な保管品は、最上段には保管なさらないようお願いいたします。

M-Tempシリーズ

3. デジタルパネルで湿度と温度を設定します (その他の設定はP. 6参照)。
 - ① SETボタンを押すと数値が点滅します。
 - ② 設定値アップダウンボタン (△アップ、▽ダウン) で希望湿度に設定します。
初期設定は1%RHになっています。
 - ③ もう一度SETボタンを押すと庫内湿度設定が完了し、温度設定表示が点滅します。
 - ④ 設定値アップダウンボタンで希望温度を設定します。
初期設定は25℃になっております。希望温度は、M-TempⅡは25～50℃の範囲で、M-TempⅢは25～60℃の範囲で設定できますが、冷却機能はありませんので庫外温度より低くはなりません。
 - ⑤ さらにSETボタンを押すと庫内温度設定が完了し、現在の庫内湿度表示に戻ります。
4. 湿度が設定湿度になるまで空の状態 で運転し、湿度が安定しましたら保管物を入れてご使用ください。

HEPAシリーズ

3. デジタルパネルを設定します (P. 6参照)。
4. 製品右下の「(HEPAフィルター用)パイロットランプ付電源スイッチ」(P. 2参照)をONにします。
5. エアークリーンユニットの風量が「弱モード」になっていることを確認してください (P. 2参照)。
「切替スイッチ」を押すごとに、「停止」⇒「弱モード」⇒「強モード」⇒「停止」の順に切り替わります。
通常は「弱モード」でご使用ください。
また、7日間以上使用されない場合は初期化されます。停電時 (7日以内)などは自動復帰します。
6. 湿度が設定湿度になるまで空の状態 で運転し、湿度が安定しましたら保管物を入れてご使用ください。



設定温度の変更方法

1. SETボタンを押すと表示部の数値が点滅します。
2. 設定値アップダウンボタン（△アップ、▽ダウン）で希望温度に設定します。
初期設定は1%RHになっております。
3. もう一度SETボタンを押すと点滅が止まり湿度設定が完了し、現在の庫内湿度を表示します。

連続運転モードの設定方法

連続運転モードは一定のサイクルで加熱再生を繰り返し、庫内湿度を性能限界まで下げる機能です。

1. 表示部が「F.d」（フルドライブ）になるまで、設定値ダウンボタン（▽）を押します。
2. もう一度SETボタンを押すと点滅が止まり連続運転モード設定が完了し、現在の庫内湿度を表示します。

湿度アラームランプの設定方法

湿度アラームランプは、設定湿度以上の庫内湿度が設定時間を超えるとランプが点滅する機能です。

1. 設定値ダウンボタン（▽）を押しながらSETボタンを押すと数値が点滅します。
設定値アップダウンボタン（△アップ、▽ダウン）でアラームランプ開始湿度を設定します。
初期設定は「—」となっており、設定値ダウンボタン（▽）を押すと99から下がります。
2. もう一度SETボタンを押すと湿度設定が完了し、数値と右下のドットが点滅を始めます。
この点滅している数値がアラームランプ開始時間です。
設定値アップダウンボタンでアラームランプ開始時間（分単位）を設定してください。
初期設定は30分になっております。
3. もう一度SETボタンを押すと点滅が止まりアラームランプ設定が完了し、現在の庫内湿度を表示します。

(例) 湿度アラームランプ設定値を50%RH・開始時間設定値を20分とした場合、
50%RH以上が20分間続くとアラームランプが点滅します。
4. 湿度アラームを解除するには、1の手順で「—」に設定します。

ロックの設定と解除方法

デジタルパネルONの状態の時に、温度表示ボタンを押しながらSETボタンを3秒以上押し続けると、現在の設定状態で動作し続けます。SETボタンを5秒以上押し続けることにより、ロックは解除されます。

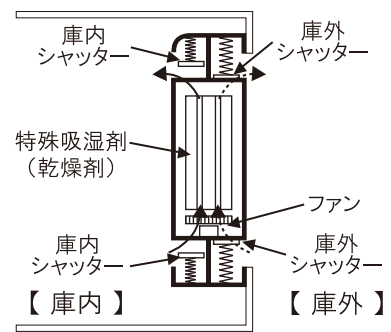
ドアアラームの設定方法 ※特注オプション機能（後付不可）

ドアアラームは、扉を開けた状態が設定時間を超えるとブザーが鳴る機能です。

1. 設定値アップボタン（△）を押しながらSETボタンを押すと数値が点滅します。
設定値アップダウンボタン（△アップ、▽ダウン）でアラーム開始時間（分単位）を設定してください。
初期設定は2分になっております。
2. もう一度SETボタンを押すと点滅が止まりアラーム設定が完了し、現在の庫内湿度を表示します。

除湿運転のしくみ

1. 湿度設定に応じて乾燥剤の加熱再生を行います。
このとき庫外シャッターが開き、庫内シャッターを閉じて、乾燥剤に吸着した水分を庫外へ排出します。
その際、除湿ユニットが熱くなります。
2. 乾燥剤の加熱再生終了後、ユニット内のファンにより急速除湿を行います。
3. 設定湿度より下がると、除湿動作が止まります。
4. 湿度が設定値より上昇すると再度除湿動作(1)を行います。
上記のサイクル(1⇒2⇒3)をマイコン制御により繰り返します。



ご使用に関する注意点

- 保管物を庫内に入れると、一時的に庫内の湿度が上がります。
- 庫内の湿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。
特に布類・紙類・湿気を含む物を入れると、湿度が安定するまでに1週間以上かかる場合があります。
- 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が、異常ではありません。
また、背面に水蒸気が付着することがあります。
- 電子ドライユニットの加熱再生中やその前後は、設定に対し高めの湿度を表示することがあります。
- 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は、庫内の湿度が安定しないため、設置は避けてください。
- 多量に水分を含んだ物を乾燥する能力はありませんので、濡れた物は水分をよく拭き取ってから保管してください。
- 加湿機能は搭載しておりませんので、外気の湿度より高い湿度にはなりません。
- 温度調節機能はありません。(※ M-Tempシリーズ・クール&スーパードライを除きます)
- 週に一度は庫内の湿度が安定していることをご確認ください。

移動・運搬時のご注意

- 電源プラグを抜いてください。
- 庫内に入っている物をすべて取り出してください。
- 棚を取り出していただくか、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。

お手入れ方法

- 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、水で少し湿らせた布で汚れを軽く拭き取り、そのあと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。
- 月に一度は電子ドライユニット本体に変色がないこと、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。
 - 電源コードに亀裂や擦り傷がないこと、コンセント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。

故障かな？と思ったら（修理をご依頼される前にご確認ください）

◆◆ まず、電源プラグが正しくコンセントに差し込まれていることをご確認ください ◆◆

設定湿度にならない

- 加湿機能はありませんので、デジタルパネルの湿度設定が外気湿度より高く設定されている場合は外気湿度以上にはなりません。

デジタルパネルに表示が出ない

- ON/OFFスイッチがONになっていますか？
- 電源やブレーカーが切れていませんか？

デジタルパネルに「Er」と表示される

- 湿度センサーと制御基板のハーネスの接触不良です。電源を切り、弊社へご連絡ください。

M-Tempシリーズの温度表示ランプが点滅している

- 庫内温度が65℃以上になっている可能性があります。電源を切り、弊社へご連絡ください。

ドライユニットが熱くなる

- 乾燥剤に吸着した水分をヒーターで再生しているためですので、問題ありません。

湿度が下がらない

- デジタルパネルの湿度設定が高くなっていませんか？
- 保管品を入れたばかりではありませんか？
- 水分を多く含んだ物が入っていませんか？
- 扉がきちんと閉まっていますか？
- 扉の開閉が多くありませんか？
- 中央支柱付タイプの中央支柱を外したまま使用していませんか？

チェック項目をご確認いただき故障と思われる場合や、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。

保管例

スーパードライ は下記の保管に最適です。

- 各種集積回路 …………… モノシック・LSI・VLSI・ULSI・バイポーラ・MDS・CCD・ハイブリッド・MCM
- IC・半導体パッケージ …………… DIP・SOP・TSOP・SDIP・SOJ・SVP・CSPなど各種IC・半導体関連
- プリント基板 …………… 紙フェノール・ガラスエポキシ
- 光学機器 …………… 研磨剤光学硝子・液晶機器・光センサー測定器
- 時計 …………… 腕時計・モジュール・水晶クォーツ部品・精密仕掛部品
- 液晶関連機器 …………… プラズマディスプレイ検査装置・液晶偏光用トリアセチルセルロース・液晶洗浄機器・液晶ディスプレイの仕掛品
- シリコンウェハー …………… シリコンウェハー・シリコンウェハー研磨時の仕掛品
- 有機材料系基板 …………… CF・ポリイミド・エポキシ
- フレキシブルプリント配線板 (FPC)
- エアロスペース関連品
- LEDの仕掛品








これらの製品・部品・材料の防湿・防錆・酸化防止・劣化防止・高輝度保持・クラック対策にお役立てください（水分の多い物や液体の保管には適しておりません）。



安全上のご注意

安全にお使いいただくために必ずお読みください。図記号の意味は、下記の通りです。

| | |
|--|--|
|  警告 死亡や重傷などに結びつく可能性のあるもの |  注意 傷害や物的損害を発生する可能性のあるもの |
|--|--|

| | |
|---|---|
|  絶対に行わないでください。 |  必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。 |
|---|---|

|  警告 | | |
|---|---|---|
| 電子ドライユニットの異常時(煙が出る・こげ臭いなど)には電源プラグを抜く。 | 電子ドライユニットの修理・分解・改造をしない。 | 電子ドライユニットに異物を入れたりふさいだりしない。 |
|  お客様による修理は危険です。弊社サービス部にご相談ください。 プラグを抜く |  内部には電圧の高い部分があり感電の危険があります。 禁止 |  故障や火災・感電の危険があります。 禁止 |
| 火災・感電の原因 | 火災・感電・けがの原因 | 火災・感電の原因 |
| 電子ドライユニットに水をかけない。 | 濡れた手で電源プラグを抜き差ししない。 | 電源コードを束ねて使用したり、タコ足配線しない。電源プラグにホコリをためない。 |
|  水のかかる場所、湿気の異常に多い場所、ホコリの多い場所に置かないでください。 禁止 |  感電の危険があります。 禁止 |  火災・発火の危険があります。 禁止 |
| 火災・感電の原因 | 感電の原因 | 火災・発火の原因 |
| 電源コードを破損するようなことをしない。 | 危険な物(爆発物・可燃性物質・揮発性・引火性のある物)は入れない。 | キャビネットの上に乗ったり、重い物を載せたりしない。 |
|  電源コードを引っ張る、傷つける、物を載せる、加工する、高温部に近づけるなどはしないでください。 禁止 |  エーテル・ベンジン・LPガス・シンナー・アルコール・接着剤などは絶対に入れないでください。 禁止 |  倒壊や落下の危険があります。 禁止 |
| 火災・感電の原因 | 爆発・火災・感電の原因 | けが・変形の原因 |

|  注意 | | | |
|---|---|---|---|
| 以下のような場所に置かない。 | 不安定な場所に置かない。 | 強酸性の薬品は入れない。 | 長期間使用しない時は電源プラグを抜く。 |
|  ●温度変化の激しい場所 ●直射日光の当たる場所 ●エアコンの風が当たる場所 禁止 |  ガタつく時はスペーサーなどで調整してください。 禁止 |  塩酸・硫酸など強酸性の薬品は入れない。 禁止 |  電源プラグを抜く時は必ずプラグを持ってプラグを抜く 抜いてください。 |
| 庫内湿度が安定しない原因 | けがの原因 | 腐食の原因 | 火災・発火の原因 |

仕様

| | | |
|------|------------------|--------------|
| 共通仕様 | 温度コントロール：マイコン制御式 | 温度センサー：静電容量型 |
|------|------------------|--------------|

| シリーズ名 | DPシリーズ | ウルトラシリーズ | | フィーダーシリーズ | |
|-------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|----------|
| 型名 | SDD-1206 | SDU-1206 | SDU-1204 | SDF-1706 | SDF-1704 |
| 外寸W×H×D(mm) | 1200×1846×958 | 1200×1846×668 | | 1200×1846×958 | |
| 内容量(ℓ) | 1189 | | 1192 | 1729 | 1731 |
| 重量(kg) | 220 | 187 | 184 | 238 | 238 |
| 最大消費電力 | 635.8W | 621.8W | | | |
| 定格電圧 | AC100V(50/60Hz) | | | | |
| キャビネット材質 | 本体・棚：スチール(静電気対策塗装) | | | | |
| 扉材質 | スチール(静電気対策塗装)・ガラス | | | | |
| 中央支柱 | 有 | 無 | | 有 | 無 |
| 棚耐荷重(分散荷重) | 100kg/枚(4枚・切欠棚1枚) | | | | |
| 付属品 | カギ 2 | | スペーサー(調整用板) 4 | | |

| シリーズ名 | スタンダードシリーズ | | | | |
|-------------|--------------------|----------|---------------|------------------|-----------------|
| 型名 | SDS-1206 | SDS-1204 | SDS-702 | SDS-502 | SD-302 |
| 外寸W×H×D(mm) | 1200×1846×668 | | 620×1840×780 | 880×898×740 | 500×1227×640 |
| 内容量(ℓ) | 1198 | 1201 | 714 | 518 | 347 |
| 重量(kg) | 180 | 177 | 110 | 60 | 60 |
| 最大消費電力 | 314.4W | | | | 164.4W |
| 定格電圧 | AC100V(50/60Hz) | | | | |
| キャビネット材質 | 本体・棚：スチール(静電気対策塗装) | | | | |
| 扉材質 | スチール(静電気対策塗装)・ガラス | | | | |
| 中央支柱 | 有 | 無 | | 有 | 無 |
| 棚耐荷重(分散荷重) | 100kg/枚(4枚・切欠棚1枚) | | | 50kg/枚(2枚・切欠棚1枚) | 50kg/枚(大4枚・小3枚) |
| 付属品 | カギ 2 | | スペーサー(調整用板) 4 | | |

| シリーズ名 | スタンダードシリーズ | | M-Tempシリーズ | |
|-------------|--------------------|-------------|---------------|------------------|
| 型名 | SD-252 | SD-151 | SDM-1206 | SDM-701 |
| 外寸W×H×D(mm) | 880×898×380 | 500×630×580 | 1240×1857×810 | 960×1256×1035 |
| 内容量(ℓ) | 252 | 147 | 1190 | 724 |
| 重量(kg) | 39 | 29 | 235 | 100 |
| 最大消費電力 | 164.4W | | 1121.8W | 814.4W |
| 定格電圧 | AC100V(50/60Hz) | | | |
| キャビネット材質 | 本体・棚：スチール(静電気対策塗装) | | | 本体・棚：スチール |
| 扉材質 | スチール(静電気対策塗装)・ガラス | | | スチール・ガラス |
| 中央支柱 | 有 | 無 | 有 | 無 |
| 棚耐荷重(分散荷重) | 50kg/枚(2枚・切欠棚1枚) | 50kg/枚(3枚) | 100kg/枚(5枚) | 100kg/枚(4枚：増設不可) |
| 付属品 | カギ 2 | | スペーサー(調整用板) 4 | |

| シリーズ名 | HEPAシリーズ | | クール&スーパードライ |
|-------------|--------------------|----------|------------------------------|
| 型名 | SDH-1206 | SDH-1204 | SDC-1502 |
| 外寸W×H×D(mm) | 1200×1840×800 | | 1810×1660×1050 |
| 内容量(ℓ) | 1195 | 1197 | 1470 |
| 重量(kg) | 198 | 193 | 160 |
| 最大消費電力 | 320.4W | | 本体：314.4W 冷房時：720W 暖房時：1220W |
| 定格電圧 | AC100V(50/60Hz) | | AC100V(50/60Hz) |
| キャビネット材質 | 本体・棚：スチール(静電気対策塗装) | | 本体・棚：スチール |
| 扉材質 | スチール(静電気対策塗装)・ガラス | | スチール・ガラス |
| 中央支柱 | 有 | 無 | 無 |
| 棚耐荷重(分散荷重) | 100kg/枚(4枚・切欠棚1枚) | | 100kg/枚(4枚：増設不可) |
| 付属品 | カギ 2 | | カギ 2 |