

FLAT DRY

フラットドライ®

FD-1206F1・FD-1204F1

取扱説明書 保証書付

このたびは **フラットドライ®** 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

● 特長	2
● 付属品	2
● 各部の名称	2
● ご使用前の準備	2・3
・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	
・中央支柱の脱着方法	
● ご使用方法	4
・デジタルパネルについて	
● 電子ドライユニットのしくみ	5
● ご使用に関する注意点	5
● 移動・運搬時のご注意	5
● お手入れ方法	5
● 故障かな?と思ったら	6
● 仕様	6
● 安全上のご注意	7
● 保証書	裏表紙

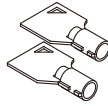
特長

- **フラットドライ®** は除湿ユニットと加湿ユニットで庫内湿度を一定に保つ恒湿保管庫です。
- 保管物をカビ・ホコリ・虫食い・ヒビ割れ・変形などから守り、長期間安心して保管できます。
- 保管例：楽器・美術品・古文書・絵画・掛軸・証書・賞状など。

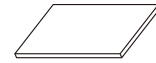
付属品



保証書 (本書の裏表紙)

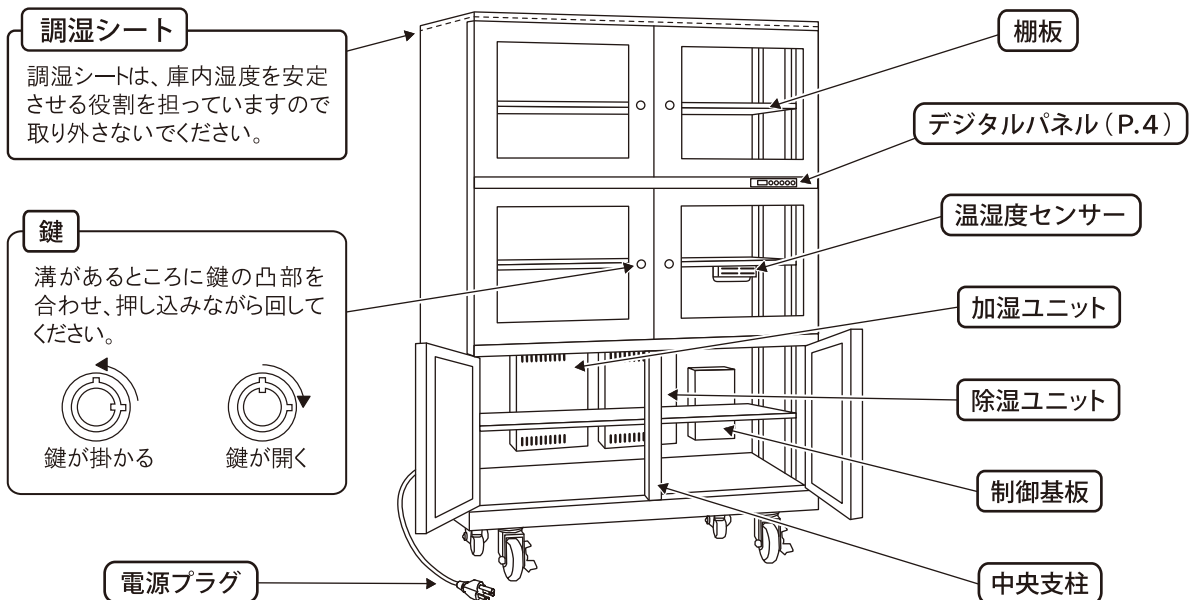


鍵×2



スペーサー (調整用板)×4

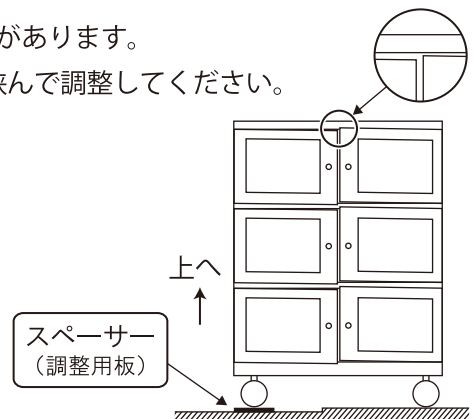
各部の名称



ご使用前の準備

製品の設置方法

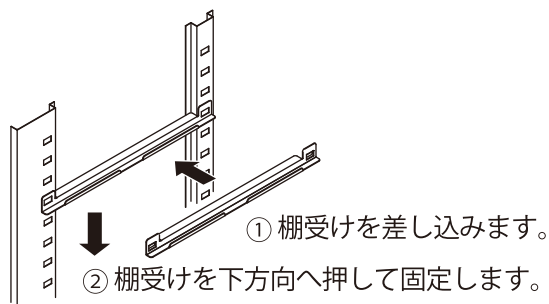
- 水平で、製品の重量に十分耐えられる場所を選んでください。
- 水平に見える場所でも、わずかな凹凸のために扉がずれることがあります。その場合は、キャスター下に付属のスペーサー (調整用板) を挟んで調整してください。
- 本体側面と壁、背面と壁は2cm以上の空間を設けてください。キャビネットの上方には5cm以上の空間を設けてください。
- 横倒し・あお向けには設置しないでください。
- 次のような場所には設置しないでください。
 - ・ エアコンの風が直接当たる場所
 - ・ 日の当たる場所
 - ・ 熱器具の近くなど温度が上がる場所
 - ・ 不安定な場所
 - ・ 油煙や湯気が当たる場所
 - ・ 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。

棚受けの設置方法

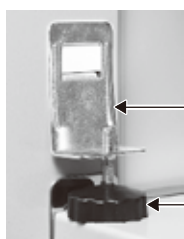
棚は棚受けを上下に移動して、お好みの位置でご使用いただけます。



棚押さえ金具の取り外し方法

棚押さえ金具と固定ネジは輸送中の棚板落下防止用です。

取り付けたままご使用いただいても問題はありません。



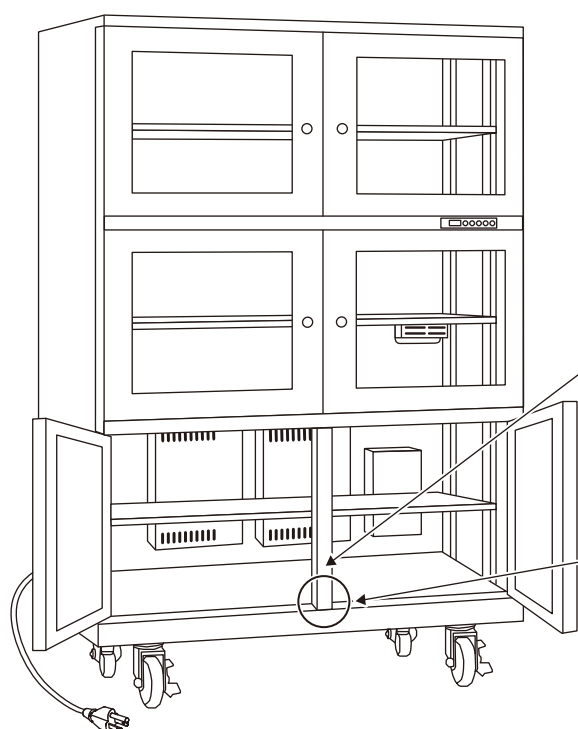
棚押さえ金具

固定ネジ

- ① 固定ネジを上から見て反時計回りに回してください。
- ② 固定ネジ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）。

中央支柱の脱着方法

長い物を収納する際に中央支柱を外すことができます。



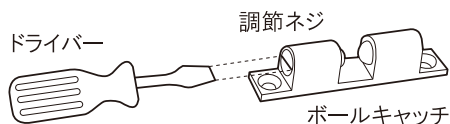
中央支柱

- ① 中央支柱の下側をつかみます。
- ② 手前に引っ張ると外れます。

扉を閉める時には必ず支柱を元の位置に戻してください。
※中央支柱がないと、除湿効果に支障をきたします。

ボールキャッチ

中央支柱の裏にあります。

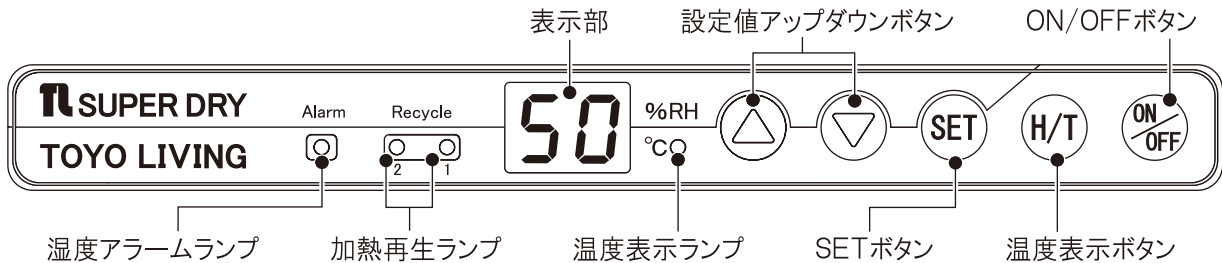


調節ネジ 右(時計回り)方向 → 締まる
左(反時計回り)方向 → 緩む

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。
3. 目標湿度になるまで空の状態で作動し、湿度が安定しましたら保管物を入れてご使用ください。

デジタルパネルについて



設定湿度の変更方法

※湿度は10%RH~70%RHまで設定可能です。

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) で希望湿度に設定します (出荷時は50%RH)。
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。

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 (▽) を押しと 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。

デジタルパネルロックの設定と解除方法

デジタルパネルONの状態では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、表示部が「L.C」と2秒間点滅表示され、デジタルパネルでの操作を一切受け付けなくなります。解除の際はSETボタンを5秒以上押し続けると「U.L」と2秒間点滅表示され、操作が可能となります。

温度表示方法

温度表示ボタンを押すと温度表示ランプが点灯し、現在の庫内温度を5秒間表示します。

加熱再生ランプ

加熱再生ランプは電子ドライユニットが加熱再生しているときに点灯します。

右側のユニットが加熱再生すると右側の加熱再生ランプ1が点灯し、左側のユニットが加熱再生すると左側の加熱再生ランプ2が点灯します。

電子ドライユニットのしくみ

- 庫内の湿度が上昇し目標湿度を上回ると除湿ユニットが作動し、加熱再生ランプ1が点灯します。庫内の湿度が低下し目標湿度を下回ると加湿ユニットが作動し、加熱再生ランプ2が点灯します。庫内が適切な湿度になると、ユニットは作動を停止します。
- 庫内が適切な湿度の状態では、運転を開始してもどちらのユニットも作動しません。
- 作動し始める湿度は設置環境によって異なります。

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変動する場合があります。
- 庫内が目標湿度で安定するまでに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。
- ユニット作動中はユニット及びその周囲が熱くなりますが、異常ではありません。
- まれに水蒸気が背面に付着することがありますが、異常ではありません。
- ユニット作動の前後は、目標湿度の範囲に入らないことがあります。
- 加湿ユニット作動後は一時的に湿度が高く表示されることがありますが、異常ではありません。
- 設置場所の周囲環境(冷暖房や昼夜の温度差)により、庫内湿度が変化することがあります。設置場所の温度が上がると湿度は下がり、温度が下がると湿度は上がります。
- 温度調節機能はありません。
- 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。扉を持つと破損・故障の原因になります。

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。
【注意点】 市販の洗剤や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・ウエットティッシュなどは塗装面を傷めたり、傷が付く可能性がありますので使用しないでください。また、化学ぞうきんを使用するときは強くこすらず、その注意書きに従ってご使用ください。
- 月に一度は下記をご確認ください。
10年以上ご使用いただいている場合は、安全のため確認頻度を増やしてください。
 - 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。
 - 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。

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

- 運転開始後、目標湿度になるのに数時間～数日かかります。
- ユニット作動の前後は目標湿度を外れることがあります。
- 数日以上経過しても目標湿度にならない場合は弊社までご連絡ください。
- 下記の周囲条件から外れた環境でお使いの場合目標湿度にならないことがあります。

電源プラグをコンセントに差し込んでも動作しない

- すでに庫内が適切な湿度の場合、ユニットは作動しません。

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または湿度センサーの故障です。電源を切り、弊社へご連絡ください。

除湿／加湿ユニットが熱くなる

- 乾燥剤に吸着している水分を放出させるためですので、異常ではありません。

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本社サービス部（TEL：045-841-5511）にご相談ください。


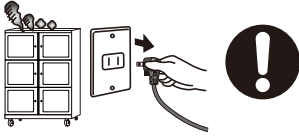

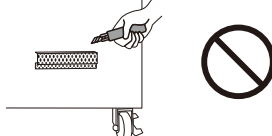



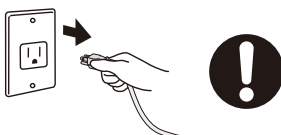
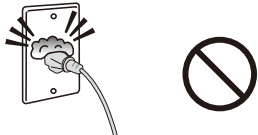
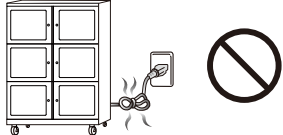


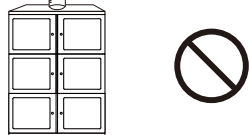
仕様


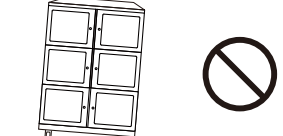

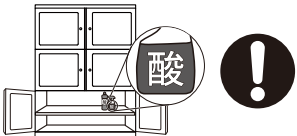

型名	FD-1206F1	FD-1204F1
性能	庫内設定湿度：10%RH～70%RH（制御精度：±5%RH） ※出荷時は50%RHに設定しています。	
周囲条件	温度：20～35℃、湿度：35～70%RH	
除加湿方式	乾式吸着除湿・加湿方式 （全自動一定時間吸着・再生サイクル方式）	
外寸	W1200 × H1846 × D668 mm	
内容量	1189 ℓ	1192 ℓ
重量	192 kg	190 kg
定格電圧	AC100V（50/60Hz）	
定格消費電力	除湿時	164 W
	加湿時	256 W
キャビネット材質	本体・棚：スチール（粉体焼付塗装）	
扉材質	スチール（粉体焼付塗装）・ガラス	
棚耐荷重（分散荷重）	100 kg/枚	
装備	スチール棚×5（内切欠き棚1）、調湿シート×6	

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 障害や物的損害を発生する可能性のあるもの
 禁止 絶対に行わないでください。	 指示 必ず指示に従い、行ってください。

 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。	水のかかる場所、湿気の異常に多い場所、ほこりの多い場所に置かない。
			
火災・感電の原因	火災・感電・けがの原因	感電・けがの原因	火災・感電の原因
電源コードを引っ張る、傷つける、物を載せる、加工する、高温部に近づけたりしない。	濡れた手で電源プラグを抜き差ししない。	長期間使用しないときは電源プラグを抜く。	電源プラグにほこりをためない。
			
発火・感電の原因	感電の原因	火災・発火の原因	火災・発火の原因
電源コードを束ねて使用したり、タコ足配線しない。	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。	危険な物(爆発物・可燃性物質・揮発性・引火性のある物・強酸性の薬品)は入れない。	水の入った容器を置かない。
			
火災・発火の原因	火災・発熱の原因	爆発・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で調整してください)。	エアコンなどの風が当たる場所、温度変化の激しい場所、直射日光の当たる場所に置かない。	塩酸・硫酸など強酸性の薬品は入れない。	キャビネットの上に乗ったり、重い物を載せたりしない。
			
けがの原因	製品の性能が安定しない原因	腐食の原因	けが・変形の原因