

DRYER

器具乾燥機 (UT-Lab.)

JS-DF

目次

はじめに	1
安全上のご注意	1
点検	2
ご使用にあたっての注意	2
機器の設置	4
製品概要	5
各部の名称	5
使用方法	6
保守点検とお手入れについて	8
トラブルシューティング	9
仕様	10
アフターサービス	11
製品保証について	11

この度は、弊社製品をお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。

■本製品をより安全に、また、良好な状態でご使用していただくために必ず、この「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使い下さい。

また、製品を末永くご使用いただくために、この「取扱説明書」は大切に保管して下さい。

はじめに

このたびは、“器具乾燥機（UT-Lab.）”をご選定いただき、誠にありがとうございます。

この製品を十分に活用いただき末永くご使用いただくためにも、必ずこの「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使い下さい。

またお読みになられた後は、いつでも見られる場所に大切に保管してください。

本製品を譲渡、貸与される時には、新しい使用者が正しく安全にご使用いただくために、この取扱説明書を製品と共に必ずお渡しください。

安全上のご注意

ご使用の前に、この「安全上のご注意」をよくお読みの上、正しくお使い下さい。

ここに示した注意事項は、状況によって重大な結果に結び付く可能性があります。

いずれも安全に関する重要な内容を記載していますので、必ず守って下さい。

警告表示とその意味

 危険	誤った取り扱いをすると、死亡又は傷害を負う危険が切迫して生じる事が想定される場合。	 注意	誤った取り扱いをすると、傷害を負う危険及び物的損害のみの発生が想定される場合。
 警告	誤った取り扱いをすると、死亡又は重傷を負う危険が想定される場合。	 お願い	安全を確保するために注意が必要な事項。

- ◆また、注意の欄に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結び付く可能性があります。
いずれも安全に関する重要な内容を記載していますので、必ずお守り下さい。

安全確保の図記号

	特定しない、一般的な注意、警告、禁止事項を示す。		機器を分解及び改造することで感電などの傷害が起こる危険性がある場合の禁止を示す。
	特定の条件下で、機器の特定の場所に触れることによって障害が起こる可能性がある場合の禁止を示す。		特定の条件において、感電の危険性の注意を示す。
	高温による障害が起こる可能性がある場合の注意。		破裂、爆発の危険性の注意。
	指を挟みこむ危険がある場合の注意。		ファン等に巻き込まれる危険性の注意。
	特定しない、一般的な使用者の行為の指示を示す。		安全アース端子付の機器の場合、使用者にアース線の接続の指示を示す。

点検

本器がお手元に届きましたら、輸送中において異常または破損がないか点検してからご使用ください。万一、破損あるいは仕様どおり動作しない場合は、お買上店にご連絡ください。

□付属品

- ・取扱説明書(本書)
- ・網棚 1枚

■輸送上の注意

本器を輸送する場合は最初にお届けした梱包材料をご使用ください。

ご使用にあたっての注意 ❶

本器を安全にご使用いただくために、また機能を十二分にご活用いただくために、下記の注意事項をお守りいただくようお願いいたします。

また「取扱説明書」はいつでも見られる場所に保管し、この製品を譲渡、貸与される時には使用者が正しく安全にご使用いただくために、この「取扱説明書」を製品と共に必ずお渡してください。

❶*この器具乾燥機(UT-Lab.)は屋内用ですので、屋内以外では使用しないでください。



警告

誤った取扱いをされますと商品の寿命を短くし、故障の原因になるだけでなく、人が傷害をうけたり、物的損害の発生が想定されますので、下記の注意事項は必ず守ってください。

- 使用周囲温度は+5℃から+35℃です。この温度範囲以外での運転は行わないで下さい。
- 使用相対湿度は35～85%RHです。結露が発生しない雰囲気で使用してください。
- 腐食性ガスや可燃性ガスがない雰囲気で使用してください。
- 本器は防水、防塵構造になっていません。ほこりの多い環境や水のかかる環境下で使用しないでください。
- 使用(保存)環境を外れた場合のトラブルについては保証できません。
- 収納物を入れたまま、本製品を移動させないでください。移動により、収納物が転倒や落下する恐れがあります。
- 本製品は、酸類(塩酸、クロム酸、硝酸、硫酸等)・有機溶剤(アセトン、キシレン、クロロホルム、アルコール、酢酸等)に侵されますから、これらの薬品の接触をさけてください。
- 本体は分解しないでください。万一、故障などが発生した場合には、必ず、メーカーの指示を受けてください。
- 改造や修理は絶対に行わないでください。お客様による製品の改造は、当社の保証範囲外ですので、責任は負いかねます。

ご使用にあたっての注意 ❶ (続き)

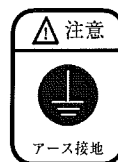
- 定格の電源電圧でご使用ください。定格電源電圧の異なる環境で使用した場合、機器の性能を発揮できないだけでなく機器の故障及び事故の原因になります。
- 電源コードを加工したり、無理に変形させたり、重い物を載せたりしないでください。
- 本体内部には電子部品が装備されています。結露しないようご注意ください。
特に温度が急激に変化するような環境では結露しやすくなります。
- 濡れた手で操作をしないでください。また、濡れた手で電源コードの抜き差しを行わないでください。感電の恐れがあります。
- 電源コードや差し込みプラグが傷んだり、コンセント差し込みがゆるい時は、使用しないでください。ショートや感電の恐れがあります。
- 本製品を落下・転倒させたり本体を破損させた場合には、直ちに電源スイッチを切り、本体から出ている電源プラグをコンセントから抜いて販売店へ修理依頼ください。
- 異音や変な臭い、煙が出るなどの異常がある場合には、直ちに電源スイッチを切り、本体から出ている電源プラグをコンセントから抜いて、異音、臭い、煙がなくなるのを確認してから、販売店へ修理依頼してください。
- ご使用にならない時は、安全のために電源プラグをコンセントから抜いてください。

⚠ 警告	
	・改造や修理は絶対に行わないでください。お客様による製品の改造は、当社の保証範囲外ですので、責任は負いかねます。
	・庫内には爆発性・引火性物質を絶対に入れないでください。また、それらを含んだり、付着した容器なども絶対に入れないでください。 ・ガラス器具乾燥用ですので、樹脂製器具の乾燥や他の目的での使用はしないでください。樹脂製器具が変形したり、火災・事故の原因となります。 ・容器や試料などを紙などの可燃物に包むなどして、庫内に入れないでください。火災や事故の原因となります。
	・天面の吸気口は塞がないでください。ヒーターが異常に発熱し火災や事故の原因となります。 ・乾燥室内上部の温風吹き出し口付近の温風は※65℃～75℃に達しますので、手を近づけたり、熱に弱いものを近づけたりしないでください。※(外気25℃のとき。収納物なしのとき。) ・ガラス器具の乾燥以外には使用しないでください。
⚠ 注意	
	・運転中および運転直後は、乾燥機内が高温になっていますから、手を触れない様にしてください。やけどをする恐れがあります。 ・運転中に本品の移動はしないでください。ケガや事故の原因になります。
	・濡れた手でのスイッチ操作やヒーター設定変更はしないでください。感電や事故の原因になる恐れがあります。 ・タイマー動作中に時間レンジや時間単位を切替えないでください。誤動作や故障の原因になります。切替える場合は、必ずヒータースイッチを切ってください。

ご使用にあたっての注意 ❶ (続き)

⚠ 注意	
❶	・洗浄後のガラス器具入れる際は、水滴を出来るだけ落としてから入れてください。 ・ガラス器具を入れすぎると、気流が悪くなり乾燥効率が悪くなりますので入れすぎない様にしてください。 ・タイマー動作中または動作完了後に操作電源を切り、再度電源を入れる場合は0.5秒以上休止時間を取ってください。(急な電源の入り切り禁止)
⏻	・長期間使用しない時は、必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。又、電源プラグ抜く時は、プラグ部分を持って抜いてください。

本品には右に示すラベルを貼りつけておりますから、警告・注意内容を必ずお守りください。



機器の設置 ❷

製品の設置にあたっては、安全な使用と製品の機能を十分に発揮させるため、次の項目をよくお読みの上、適切な場所をお選びください。

⚠ 警告	
・使用環境温度が5～35℃以内のところでご使用ください。 ・引火性の個体・液体・気体の近くや、火気の近くで使用しないでください。火災や事故の原因となります。	
⚠ 注意	
・電装部に水のかからないところに設置してください。 ・結露しないところに設置してください。 ・湿気の少ないところに設置してください。 ・ホコリの少ないところ、風通しの良いところに設置してください。 ・水平で安定したところに設置してください。 ・壁面への取付けの場合は、垂直で強度のある所に取付けてください。固定ビスなどがすぐに抜けてしまうような壁への取り付けはお止めください。 ・必ず水平になるように取付けてください。特に前方が下がった状態ですと、収納器具が滑り落ちる可能性があります。 ・電源コードは足を引っかけないようなところに取り回してください。また、アースは必ず接続してください。	

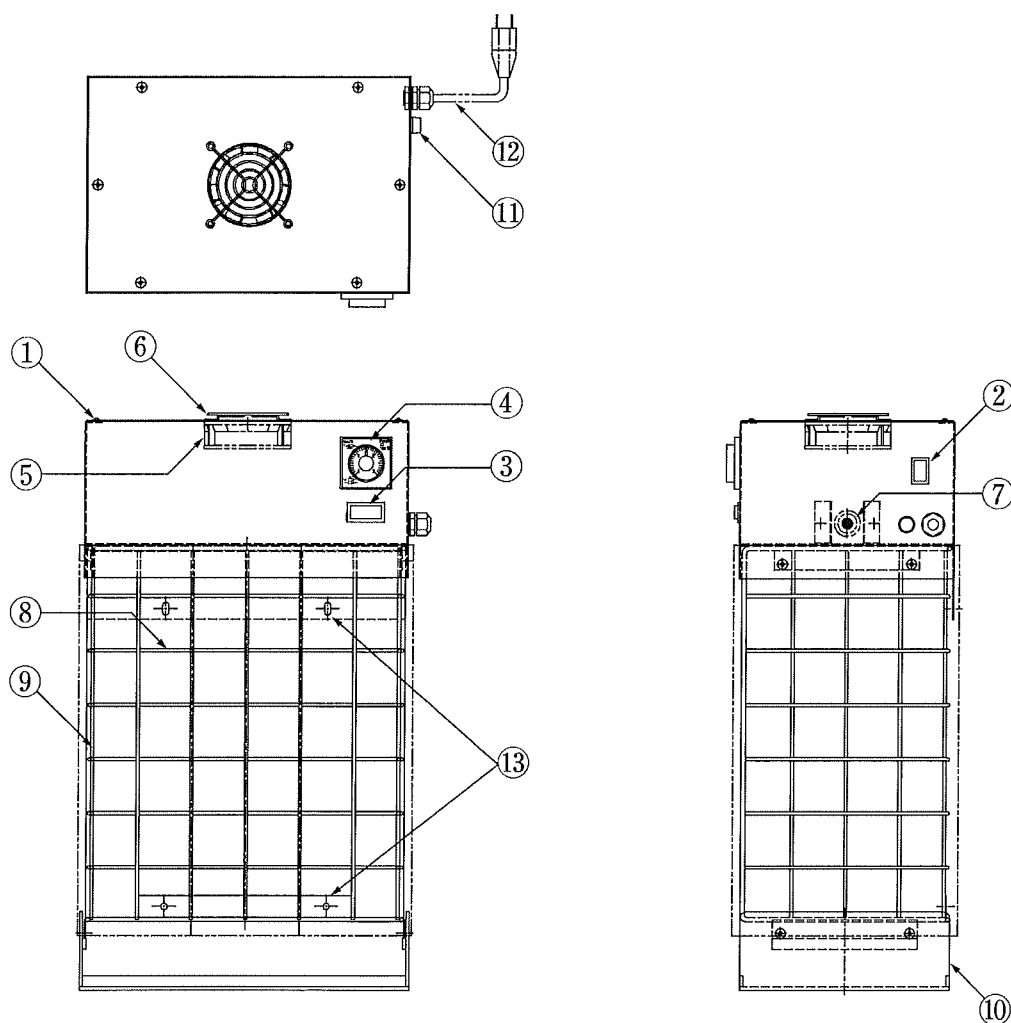
※本品は屋外で使用することはできません。

⚠ 注意	機器が指定された周囲環境で使用されなかった場合、保護装置が正常に動作しない恐れがあります。
------	---

製品概要

- 実験台上や壁面に設置してご利用できるガラス器具専用乾燥機です。また中央実験台側面の流し台上部スペースに取りつけることも可能です。
- 温風・送風の切り替え運転ができます。
- 温風運転時は最長10時間のタイマー運転を行います。
- 温風運転時に本体内部温度が60℃以上になるとヒーターを強制遮断する安全機構付きです。

各部の名称



- ①本体 (ファン・ヒーター制御部)
- ②メインスイッチ
- ③ヒータータイマー起動スイッチ
- ④ヒータータイマー
- ⑤送風ファン
- ⑥ファンガード
- ⑦ヒーター

- ⑧ハンガーネット
- ⑨ビニールカバー
- ⑩水受け部
- ⑪ヒューズ
- ⑫電源コード
- ⑬壁面取付穴

使用方法

■お使いになる前に

- ・ 機器の電源コードが確実にセットされていることを確認してください。



アースを確実に取り付けて下さい。



※故障や漏電の時に感電する恐れがあります。

※コンセントにアース端子がない場合は、電気工事店にご相談下さい。

- ・ 堅牢で水平な場所に設置し、作業が容易に行える十分なスペースを確保してください。
- ・ 可燃性ガスや腐食性ガス雰囲気環境に設置しないでください。また可燃性物質や腐食性物質の近くに設置しないでください。
- ・ 本製品の上に乗ったり、無理な力を加えないでください。転倒したり、破損したりして、ケガをする恐れがあります。
- ・ 本製品は各種プラスチック、鋼板などを使用しておりますのでそれらを溶解・腐食させる物質はご使用にならないでください。
- ・ 本製品を乱暴に扱わないでください。破損してケガをする恐れがありますので丁寧に扱ってください。

■壁に固定される場合

- ・ 壁の下地が堅牢な場所に水平になるようにM5ビスなどで確実に固定してください。
- ・ ご使用前に収納物をセットしても容易に脱落しないことを確認してください。
- ・ 収納物を投げ込まないでください。本商品や収納物の破損の原因になります。
- ・ 壁に固定した後、本品に無理な力を加えないでください。
- ・ ビス固定時に本体が破損した場合は使用を中止してください。
- ・ 固定のゆるみが生じた場合はビスを締め直してください。それでもゆるみが生じる場合は使用を中止してください。
- ・ 無理な取付けや、ビス固定は避けてください。破損や事故の原因になります。
- ・ 壁固定使用時に破損が生じた場合は直ちに使用を中止し壁の固定をはずしてください。



お願い

本商品を壁などに固定される場合は、木ネジやタッピングビスなどで確実に固定してください。取付けが不完全ですと収納の際、本商品の固定が外れ、破損や事故の原因になります。



お願い

器具の収納・取り出しはゆっくりと安全に行ってください。乱暴な取扱いは、器具の破損や商品のカタツキ・破損、また事故の原因になります。



お願い



本製品をお使いになる前に「ご使用にあたっての注意」(2ページ)の記載事項をご確認ください。



注意

機器が指定された周囲環境で使用されなかった場合、製品本来の性能を発揮できない恐れがあります。

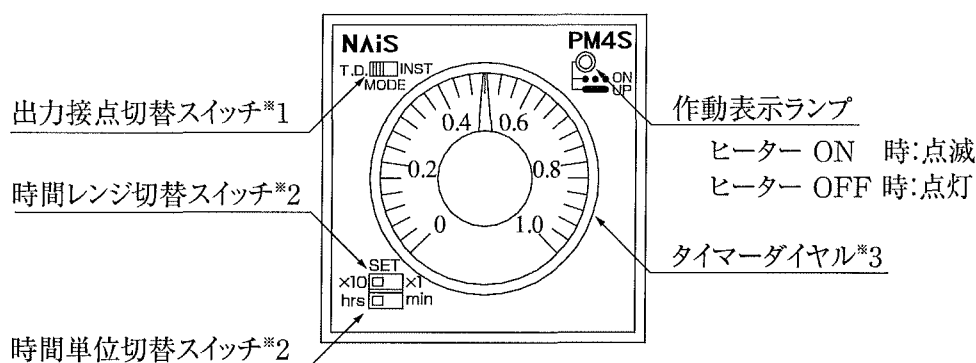
■運転

- ・洗浄したガラス器具を入れ、ビニールカーテンを閉じてください。
(洗浄したガラス器具の水分をよく切っておくと乾燥時間は短くなります。)
用途によりオプションのラックをご使用になると効率よく乾燥が行えます。
- ・メインスイッチをONにします。送風ファンが作動し送風を行います。

(ヒーター加熱を行う場合)

- ・タイマーのダイヤルをご希望の時間にセットします。(1.0で10時間の設定になります。)
- ・ヒータータイマー起動スイッチをONにします。ヒーターが作動し温風が出ます。
(ヒーター動作時はタイマーの作動表示ランプが点滅します。)
- ・設定時間が終了するとヒーターの加熱は停止します。
(タイマーの作業表示ランプが点灯します。)

■タイマー設定について



※1：本品には、出力接点切替機能は有りません。スイッチは切替えないでください。

※2：時間レンジ・時間単位切替スイッチは0～10時間の設定になっています。レンジ単位の切替は行わないでください。

※3：タイマーダイヤルは固定式です。タイマー作動中にタイマーダイヤルの設定を変更しても無効となります。タイマーダイヤル設定の変更を行った場合は変更後のヒータータイマー起動スイッチONにより設定が有効となります。タイマー作動中にヒーター起動スイッチをOFFにした場合、タイマー設定値はタイマーダイヤル設定時間にリセットされます。

注)タイマーの設定が左いっぱい(0の設定)の場合にはヒーターは動作しません。

タイマー目盛×10が設定時間になります。(2時間の設定の場合:0.2)

メインスイッチをOFFにしますとタイマースイッチもOFFになります。

設定スイッチ部	設定時間範囲
SET ×10 ☐ ×1 hrs ☐ min	0～10時間

- ・タイマー時間単位、時間レンジは左図の設定でご利用ください。
(設定スイッチの変更は行わないでください。)

 注意	
	・ 温風運転中および運転直後は、乾燥機内が高温になっていますから、手を触れないようにしてください。やけどをする恐れがあります。 ・ 運転中に本品の移動はしないでください。ケガや事故の原因になります。
	・ 濡れた手でスイッチ操作やヒーター設定変更はしないでください。感電や事故の原因になる恐れがあります。 ・ タイマー動作中に時間レンジや時間単位を切替えないでください。誤動作や故障の原因になります。切替える場合は、必ずヒータースイッチを切ってください。

■停止

- ・ 温風運転を停止する場合は、ヒータータイマー起動スイッチをOFFにし本機および乾燥室が十分に冷えるまで送風運転を行った後、メインスイッチをOFFにしてください。
- ・ 送風運転を停止する場合はメインスイッチをOFFにしてください。

保守点検とお手入れについて

保守点検やお手入れは必ずコンセントから電源コードを抜いてから行って下さい。

■日常のお手入れ

- 本体の汚れは柔らかくて乾いたタオルで拭き取って下さい。
- 汚れの落ちにくい部分は中性洗剤を少量含ませ、汚れた部分を拭いて下さい。
- 酸溶液、ベンゼンなど溶剤、洗剤、熱湯などを使用しないで下さい。
(機器の表面の変色や損傷の恐れがあります。またゴムやプラスチック部分は変色や性質の劣化の恐れがあります。)
- 中性洗剤を使用する場合は必ず乾いたタオルできれいに拭いて下さい。
- 製品は常に乾燥している状態にして下さい。
- 機器には絶対に水をかけないで下さい。
(特にヒータータイマー部に水がかかると性能を損なう恐れがあります。)
- 誤った清掃方法は製品を傷つけるだけでなく、故障の原因にもなりますのでご注意下さい。
- 長期間使用しない場合は電源プラグをコンセントから抜き、包装して乾燥した場所に保管して下さい。

  警告	本商品を絶対に分解したり修理・改造は行わないでください。
---	------------------------------

トラブルシューティング

■故障かな？と思ったら

簡単に故障が直る場合がありますので修理を依頼される前に下記項目を確認ください。

現 象	確 認 と 処 置
すべての電源が入らない	・ 停電、ブレーカーなどを確認し、電源コンセントに電気が通電されていることを確認してください。 ・ 電源プラグがコンセントに完全に差し込まれているか確認してください。 ・ ヒューズが切れてないか確認してください。
ファンが動作しない	・ ファンスイッチがONになっているか確認してください。 ・ ファンユニットに異物が詰まっていないか確認してください。
風量が少ない	・ 電源電圧が適正かどうか確認してください。 ・ 本体ケーシング(ファンユニット)に異物が詰まっていないか確認してください。 ・ 本体ケーシングの吸込口、吹出口が遮蔽または通気性が悪くないか確認してください。
温風が出ない	・ ヒータータイマー起動スイッチがONになっているか確認してください。 ・ ヒータータイマーの設定が適切か確認してください。(ヒータータイマーの設置については「タイマー設定について」(P7)をご参照ください。) ・ ヒーター加熱時、本体内部が60℃以上になりますと安全装置が働き、ヒーター加熱を強制遮断し送風運転になります。本体内部が60℃以下になりますと再度加熱運転を行います。

※以上の処置でも故障が直らない場合は、使用をやめてお買上げの販売代理店または弊社までご相談ください。

仕様

型 番	JS-DF
外 寸 法 (mm)	300×200×524
乾 燥 室 内 寸 法 (mm)	281×188×346
材 質	本体/スチール(メラミン焼付塗装) カーテン/難燃性透明塩ビシート(上部マジックテープ仕様) ハンガーネット・網棚/スチール線材+PEコーティング
乾 燥 方 式	ファン送風またはヒーター加熱送風
風 量	0.57/0.67m ³ /min (50/60Hz)
風 量 制 御 方 式	固定式(メインスイッチによるON/OFF)
タ イ マ ー 設 定 時 間	最大10時間(アナログ設定方式)
ヒ ー タ ー 制 御 方 式	固定式(タイマースイッチによるON/OFF) (内部温度60℃以上でヒーター強制遮断(自動復帰))
ヒ ー タ ー 容 量	150W
安 全 機 構	異常加熱時ヒーター遮断機能付(自動復帰)(バイメタル式サーモスタット)
電 源	AC100V 50/60Hz (電源コード:3Pプラグ、約2m)
消 費 電 力	164W (温風送風時)
本 体 重 量	5.7kg
付 属 品	網板 1枚

※外寸法は突起部を除いた寸法です。

アフターサービス

修理を依頼されるときは

商品が故障したら、トラブルシューティング「故障かな?と思ったら」(9ページ)をよくお読みの上、もう一度お調べください。
それでも異常があるときは使用をやめて電源プラグを抜き、お買上げの販売店にご相談ください。

■商品についてのお問い合わせは

／アズワン株式会社

カスタマー相談センター

受付時間:午前9時～12時、午後1時～5時30分
土・日・祝日及び弊社休業日はご利用できません

フリーダイヤル TEL 0120-700-875
FAX 0120-700-763

問い合わせ
専用URL

<http://help.as-1.co.jp/q>

製品保証について

<保証規定>

- (1) 弊社商品を、当該商品の取扱説明書所定の使用方法及び使用条件あるいは、当該商品の仕様または使用目的から導かれる通常の使用方法及び使用条件の下で使用され故障が生じた場合、お買上の日より一年間無償修理いたします。
- (2) 次の場合、保証期間中でも有償修理とさせていただきます。
 - ・ 誤使用、不当な修理・改造による故障。
 - ・ 本品納入後の移動や輸送或いは落下等による故障。
 - ・ 火災、天災、異常電圧、公害、塩害等外部要因による故障。
 - ・ 接続している他の機器が原因による故障。
 - ・ 車両・船舶等での使用による故障。
 - ・ 消耗部品、付属部品の交換。
 - ・ 本保証書の字句を訂正した場合、購入年月日・購入店の記入がない場合、及び保証書の提示がない場合。
- (3) ここで言う保証とは、納入品単体の保証を意味するもので、納入品の故障により誘発される損害は、ご容赦頂きます。
- (4) 本保証書は日本国内においてのみ有効です。

保 証 書

本製品は厳正な検査を経て出荷されておりますが、万一保証期間内に保証規定(1)に基づく正常な使用状態での故障の節は保証規定により修理いたします。

品 名	器具乾燥機(UT-Lab.)		
型 式	JS-DF		
保 証 期 間	お買い上げ日より1年間		
お 買 上 げ 日	年	月	日
お 客 様	様		
ご 住 所	TEL		
取 扱 店 名	担当者印		
住 所	TEL		

／アズワン株式会社

商品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。