3-6549-01,02

㊫-3654901

取扱説明書
Instruction Manual

ガラスビーズ滅菌器

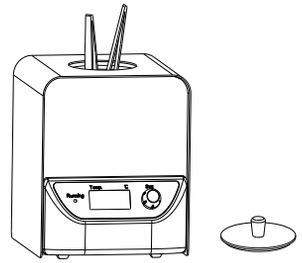
GBSD-150
GBSD-300

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いただくために『取扱説明書』をお読みになって、正しくお使い下さい。
『取扱説明書』をお読みになった後は、お使いになられる方がいつでも見られるところに大切に保管して下さい。また、製品を譲渡されたり、貸与されるときには新しく使用者となられる方が安全で正しい使い方を知るために『取扱説明書』を製品本体の目立つところに添付して下さい。

商品概要

高温に熱せられたガラスビーズにより、ハサミやピンセット、解剖用メス、白金耳等、実験室で使用する器具類を10 秒程度差し込むだけで滅菌できる卓上小型滅菌器です。

滅菌温度が一目で確認できるデジタル表示タイプで、目的に合わせ最高 300℃までの温度設定ができます。



＜注意！＞　医療用滅菌器としての使用禁止

●本商品は「研究・開発」用途でご使用ください。
●医療用器具等の滅菌には、ご使用になれません。

使用方法

①乾燥したガラスビーズを槽の上端から 5mm 程度の位置まで入れてください。
※他の材料や液体を入れることは避けてください。

②本体背面にある電源スイッチを入れてください。現在温度が表示されます。

③ノブを 1 回押すと表示が点滅しますので、ノブを回して目的の温度を設定してください。5 秒後、自動的に設定が確定されます。

④ノブを 2 秒長押しすると、ビープ音が鳴って赤色のLEDランプが点滅し、動作が開始されます。再度ノブを 2 秒長押しすると、ビープ音が鳴ってLEDランプが消灯し、動作が停止します。

※赤色の LED ランプが点滅中は温度上昇中を示し、点灯に変わると設定の温度で恒温していることを示します。また、動作していない時は消灯になります。

⑤目的の温度に達したら（LED ランプが点灯したら）、できる限りガラスビーズの奥まで器具を差し込み、少なくても10秒程度お待ちください。

※過昇温度防止機能について

本製品には、過昇温度防止機能が付いており、360℃を超えると自動的にヒーターの通電が切れます（動作OFFになります）。自動復帰はしませんので、室温まで下がるのを待ち、再度ノブを2秒長押しして動作を開始させてください。

使用上の注意

●本製品を分解すると精度や機能が低下する恐れがありますので絶対に分解しないでください。
●本製品を落としたり、強い衝撃を与えないでください。
●長時間、高温や低温にさらさないでください。本体が変形や破損する場合があります。
●高温多湿、塵埃の多い雰囲気、腐食性ガス雰囲気の場所および、振動のある場所での使用は避けてください。
●必ず定格電源電圧、周波数、容量にあったコンセントを使用してください。分岐ソケットやテーブルタップは使用しないでください。火災や感電事故の原因になります。
●本商品は「研究・開発」用途でご使用ください。
●医療用器具等の滅菌には、ご使用になれません。
●感電防止のため、必ずアース線を接地してください。（アース端子付きコンセントを使用してください。
●電源コードは本機に付属のもの以外は使用しないでください。
●付属の電源コードを他の機器に使用しないでください。
●使用時は室内の換気を定期的に行い、風通しの良い場所に設置してください。
●周囲に発火物や危険物のある場所では使用しないでください。
●無人運転はしないでください。発火などの恐れがあります。
●筐体の外側が 50 ～ 60℃に昇温しますので、使用中および使用直後は機器に触れないでください。
●滅菌する器具は必ず水気を切って差し込んでください。ガラスビーズが割れたり機器が故障する恐れがあります。
●滅菌した器具を取り出す際には、器具自体が高温になっている場合がありますので火傷をしないように注意してください。
●ガラスビーズを取り出す際は、ガラスビーズの温度が下がっていることを確認してから少量ずつ取り出してください。
●使用しない時には蓋を閉め、槽内に埃が入らないようにしてください。
●定期的にアルコールを染み込ませた柔らかい布で拭いてください。その後、完全に乾燥させてから使用してください。また、清掃の際は必ず電源コードを抜いてください。

トラブルの原因と対策

以下に示すようなトラブルが発生した場合の原因として次のような事項が考えられますので対策案を参考に操作、対処をお願いします。
尚、以下原因欄には考えられるおおよその原因事項を挙げてありますが、これらが全ての原因を示しているわけではありません。対策欄の操作では対処できない場合はすぐに運転を中止し購入された販売代理店までご相談ください。

症状	原因	対策
電源が入らない	・電気がきていない ・電源スイッチが入っていない	・元電源を確認してください。 ・本体背面にある電源スイッチを入れてください。
温度上昇しない	・ノブを押していない ・ヒーターが断線している	・目的温度を設定して、ノブを2秒長押ししてください。赤色のLEDランプが点滅あるいは点灯していますか？ ・購入された販売代理店へご相談下さい。
Er0エラー	・初期化エラー	・電源を入切してください。 再度発生する場合は、基板故障の可能性があります。購入された販売代理店へご相談ください。
Er1エラー	・温度超過エラー （目的温度より異常に上昇する）	・電源を入切してください。 再度発生する場合は、センサあるいは基板故障の可能性があります。購入された販売代理店へご相談ください。
Er5エラー	・センサオープンエラー	・電源を入切してください。 再度発生する場合は、センサあるいは基板故障の可能性があります。購入された販売代理店へご相談ください。
Er6エラー	・センサショートエラー	・電源を入切してください。 再度発生する場合は、センサあるいは基板故障の可能性があります。購入された販売代理店へご相談ください。
Erエラー	・温度データの損失	・内部に保持している温度データが損失している可能性があります。お客様のもとでは再校正できませんので、修理依頼を購入された販売代理店へご相談ください。

仕様

型番	GBSD-150	GBSD-300
温度設定範囲	100～300℃	
温度精度	±5℃	
昇温時間	最高300℃まで25分	
使用環境温度	5～40℃	
消費電力	120W	250W
槽内寸法	φ40×80mm	φ40×140mm
本体寸法	130×145×155mm	130×145×215mm
ガラスビーズ量	150g	300g
重量	2kg	2.5kg
電源	AC100V 50/60Hz	

※交換用ガラスビーズ（150g）　品番：3-6549-11

製品保証について

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、万一保証期間内に右記保証規定（1）に基づく正常な使用状態での故障の節は右記保証規定により修理いたします。

品　　名	ガラスビーズ滅菌器
型　　式	
機　　番	
保証期間	お買い上げ日より1年間
お買い上げ日	年　月　日
お客様	様
ご住所	TEL：
取り扱い店名	担当者印
住　　所	TEL：

アズワン株式会社

〈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、お買い上げ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ある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

アズワン株式会社

■商品についてのお問い合わせは
カスタマー相談センター
TEL　0120-700-875
FAX　0120-700-763
問い合わせ専用URL　https://help.as-1.co.jp/q

■修理・校正についてのお問い合わせは
修理窓口
TEL　0120-788-535
FAX　0120-788-763
問い合わせ専用E-mail　repair@so.as-1.co.jp

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。

2019年8月　第2版作成
Made in China