

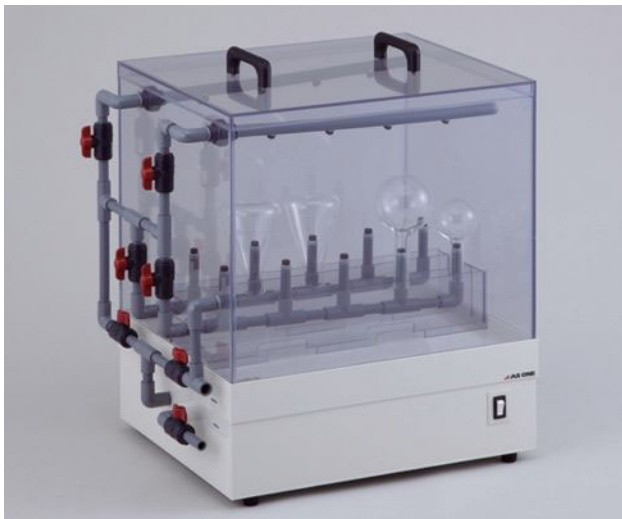
取扱説明書

Instruction Manual

ガラス容器洗浄機

型番（品番）

GS-01（7-5652-01）



（写真 GS-01）

最初にお読みください

＜安全上のご注意＞	2
＜設置組立時のお願い＞	5
＜使用上のお願い＞	6

ご使用の前に

＜製品について＞	6
◆製品概要	6
＜各部の名称＞	7
◆各部の名称	7
＜設置組立と運転の準備＞	8
◆運転準備	8
◆設置組立	8

使いかた

＜運転の方法＞	8
---------	---

お手入れと修理点検

＜お手入れ・メンテナンス＞	9
＜修理点検＞	9

困ったとき

＜トラブルの原因と対処＞	10
--------------	----

製品仕様と保証について

＜製品仕様＞	11
＜廃棄方法＞	11
＜製品保証＞	12

このたびは、アズワン製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。

製品のご使用前に必ず、この取扱説明書をよくお読みのうえ、安全に正しくお使いください。
お読みになったあとは、お手元においてご使用ください。

製品の譲渡・貸与時は、この取扱説明書を本体の目立つところに添付して、製品と共にお引き渡しください。

本製品は研究者・事業者向け商品です。家庭用・一般用商品ではありません。

最初にお読みください

＜安全上のご注意＞

製品のご使用前に「安全上のご注意」をよくお読みいただき、製品を安全に正しくお使いください。誤った使い方に起因する危害や損害を防止するための重要な事項について記載しています。

●誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を次のように分けて説明しています。

 警告	死亡や重傷を負うおそれがある内容です。
 注意	傷害を負ったり、物的損害が発生するおそれがある内容です。

●本書や本体に使われている図記号の意味は、次の通りです。

	「必ず行うこと」を示しています。※
	「してはいけないこと」を示しています。※
	「注意すること」を示しています。※

※ 本書では、おもな使用場面ごとに分類しています。

	接触禁止を示しています。
	感電注意を示しています。
	安全アース端子付製品は、アース線に接続することを示しています。
	分解・改造禁止を示しています。
	指を挟まないよう注意を示しています。
	機器の転倒注意を示しています。
	高温になる部分、接触注意を示しています。
	爆発注意を示しています。
	回転物注意を示しています。
	電源プラグをコンセントから抜くことを示しています。
	火気禁止を示しています。
	濡れた手での接触禁止を示しています。
	機器の水濡れ禁止を示しています。
	発火注意を示しています。



警告

製品を安全に正しくお使いいただくために
必ず、お守りください



設置

設置の際は必ず定格電源電圧、周波数、容量に合った単独の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・感電の原因になります。

➡ 本製品の電源電圧は、AC100Vです。



操作運転

製品本体に異常が発生したときは、ただちに使用を中止して、電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。その後、販売店、または修理窓口へ連絡してください。

洗浄液を間違えて飲まないよう、廃液の取扱いに十分注意してください。



操作運転

本製品は、防爆仕様ではありません。有機溶剤などの引火性物質を本製品付近に放置しないでください。

引火・爆発するおそれがあり危険です。

➡ 例えば、おもな爆発性の物質としては、硝酸エステル、ニトロ化合物等、引火性の物質としては、過酸化塩類、無機過酸化物、硝酸塩類、有機溶剤等があります。

シンナー、ベンジン等、引火性、爆発性のある液体は絶対に使用しないでください。火災や爆発事故の原因となります。

本製品の穴に針金等を差し込まないでください。

感電の原因になります。

運転中や運転直後は、高温になる部分があります。本製品の外郭に手を触れないでください。

火傷を負うおそれがあります。

本来の用途以外に使用しないでください。本製品は研究用途向けの商品です。思わぬ事故の原因になります。

濡れた手で、電源プラグに触れたり、スイッチ操作を行わないでください。感電の原因になります。

本製品の改造や分解をしないでください。

火災・感電の原因になります。

➡ 改造・分解が行われた場合は、保証の対象外となり、弊社は一切の責任を負いかねます。



お手入れ
と点検

本製品のお手入れの際、周囲に付着した薬品、蒸気や粉じんを吸い込まないでください。

健康を害するおそれがあります。

⚠ 注意

製品を安全に正しくお使いいただくために
必ず、お守りください



設置

設置の際は、電源コードや電源プラグにほこりや水分が付着しないことを確認してください。また、電源プラグは、奥までしっかり差し込んでグラつかないことを確認してください。
火災・感電の原因になります。



設置

重量物のため、製品の設置（開梱）や移設時にケガをしないようご注意ください。
➡ 本体の質量 約 27 kg



操作運転

未然の事故防止のため、ご使用の際は必ず無人運転を避けてください。

専門知識を有する人の指示のもとに本製品をご使用ください。

運転中はワークの状態を常時把握して、細心の注意を払ってください。

雷が鳴り始めたら、すぐに電源を切ってください。
感電の原因になります。

ワークは、水圧で倒れないように洗浄物を並べてください。

洗浄液の温度は、最高で 50℃までとしてください。

長時間の連続運転で異常電流を検知すると、ヒューズがとんで停止します。ヒューズがとんだ時はヒューズを入れ替えてください。又、その現象を起こした原因を取り除いてください。原因を取り除かないと再び同じ現象が起きる可能性があります。

保管する時は、電源プラグをコンセントから抜いて、水槽に水がない乾燥状態にして保管してください。



操作運転

ポンプの空運転をしないでください。洗浄液を入れないで使用されますと、ポンプの軸受けが焼き付いたり、摩耗を早めたりして、故障の原因になります。

電源コードを傷つけないでください。

〔 ・加工する ・無理に曲げる ・引っ張る ・束ねる ・ねじる 〕
〔 ・重いものを載せる ・熱器具に近づける ・挟み込む 〕

電源コードが破損して、火災・感電の原因になります。



操作運転

水槽に洗浄液を入れる時は、自然排水バルブが完全に閉の状態であることを確認してから入れてください。閉まりきっていない時は、洗浄液が流れ出して、空運転の状態になります。

小さいお子様が触れたり、使用したりしないようご注意ください。

 注意 製品を安全に正しくお使いいただくために必ず、お守りください	
 お手入れと点検	お手入れの際は、主電源を切って、電源プラグをコンセントから抜いてください。また、使用直後は高温になる部分があります。清掃、お手入れは、温度が常温に戻った後に行ってください。 火災・感電・火傷の原因になります。
	電源プラグの刃、および刃の取り付け面にホコリが付着していないか定期的に確認して、ガタのないように刃の根元まで確実に差し込んでください。 ホコリが付着したり、接続が不完全な場合は、感電や火災の原因になります。
 保管	長期間使用しない場合には、絶縁劣化による感電や漏電火災が発生するおそれがあるため、電源プラグをコンセントから抜いてください。

<設置組立時のお願い>

 お願い 製品の性能に影響をおよぼしたり、故障の原因になります 下記の項目を必ず、お守りいただきますようお願いします
製品の開口部は放熱のために塞がないでください。加熱、蓄熱による故障の原因になります。
屋内の水平で安定した場所に設置してください。
高周波ノイズが発生する機器（超音波洗浄器や電子レンジ等）のそばには設置しないでください。制御が不安定になったり、異常停止する原因になります。
ホコリが少なく、風通しの良い場所に設置してください。また、使用時は室内の換気を定期的の実施してください。
製品の性能を維持するため、製品の左右、背面は約50cm以上のスペースを確保してください。
同様の機器を隣接して稼働させないでください。使用する場合は、50cm以上の間隔を空けてください。
次のような場所への設置はしないでください。 ・結露するところ ・不安定なところ ・湿気の多いところ ・水滴がかかるところ ・直射日光があたりところ ・火気・暖房器具の近く ・暖房器具の熱が直接あたりところ ・振動の多いところ ・傾斜地

<使用上のお願い>



製品の性能に影響をおよぼしたり、故障の原因になります
下記の項目を必ず、お守りいただきますようお願いします

使用周囲温度は0～35℃です。この範囲以外での運転は行わないでください。

使用周囲湿度は90%RH以下です。結露が発生しない環境で使用してください。

製品を他装置へ組み込まないでください。

➡ 他の製品へ組み込んだり、本製品へ別の製品を組み込んだりした場合、安全性や性能、セット機器破損等の保証はできません。

製品を屋外で使用しないでください。

➡ 本製品は、室内使用を前提に作られています。屋外や水のかかる場所では使用しないでください。

製品の上に物を載せたり、水を入れた容器などを置かないでください。

製品を落下させたり、倒したり、強い衝撃を加えたりしないでください。

外観にヒビ、キズ、腐食等の異常がある場合は、使用しないでください。

運転中は本製品から目を離さないでください。

本製品は、理化学向けに開発された製品であり、連続運転を想定していません。長時間運転・放置運転は、お控えください。

運転終了後は、製品に付着した試料や薬品を必ず拭き取ってください。

運転終了後は、主電源を切った後、電源コードをコンセントから抜いてください。

ご使用前に

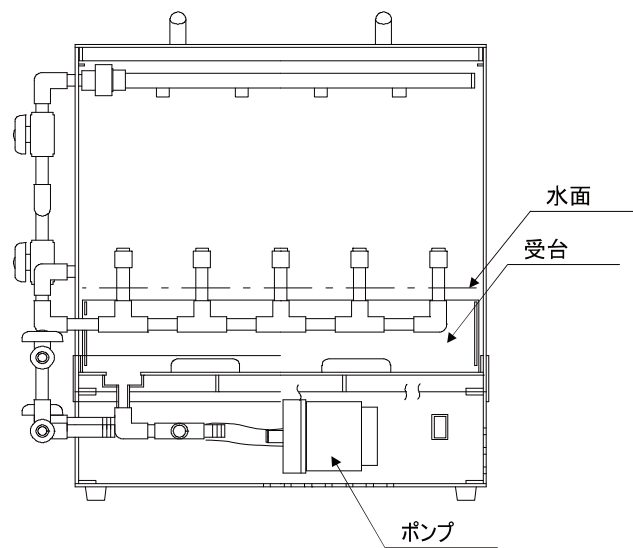
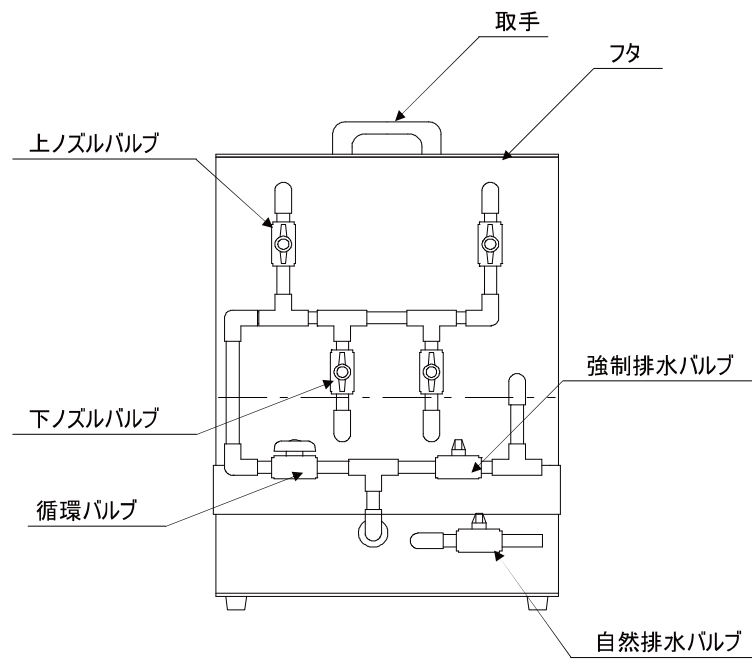
<製品について>

◆製品概要

- ・循環水を上・下部から噴射し、ガラス器具の内部・外部を洗浄します。
- ・ポンプ循環により長時間の循環洗浄ができます。

<各部の名称>

◆各部の名称



<設置組立と運転の準備>

◆運転準備

- ①設置上、安全と認識できるところに本機を置いてください。
- ②強制排水バルブにホース（別売）を接続してください。
※水槽内のオーバーフロー時には、強制排水バルブから排水されます。
- ③自然排水バルブに必要な応じてホース（別売）を接続してください。
- ④受台にワークを並べ、又は水槽内部にワークを入れてください。
- ⑤自然排水バルブ及び強制排水バルブが完全に閉の状態である事を確認してからフタをはずし、水を水槽のワーク受台の上まで入れ、必要な応じて洗剤を入れてください。
※運転前には必ずフタを閉めてください。
- ⑥電源プラグを AC100V のコンセントに差し込んでください。

◆設置組立

本製品を設置するときは、作業に必要なスペースを十分に確保してください。



本体質量 約 27 kg

開梱時にケガをしないよう十分ご注意ください。

- ・ 足の上に落とす
- ・ 梱包材で手を切る

使いかた

<運転の方法>



操作手順

- ①循環バルブが開いている事、自然排水バルブが閉じている事を確認してください。
操作スイッチを ON にしてください。これから洗浄が始まります。
- ②運転を終了する時や途中で停止させる時は、操作スイッチを OFF にしてください。

各バルブについて

上ノズルバルブ	上に 2 列あるノズルからの水の吹出しをそれぞれのバルブで操作ができます。
下ノズルバルブ	下に 2 列あるノズルからの水の吹出しをそれぞれのバルブで操作ができます。
循環バルブ	ノズルから水を吹出しさせるためのバルブです。 ワークを洗浄する際は開にしてください。
強制排水バルブ	ポンプの力を利用して水槽内の水を排水します。 強制排水する場合、循環バルブは閉じてください。
自然排水バルブ	水槽内の水を自然排水する場合に開にしてください。

<洗浄効果をよくするために>

- ・ 洗浄効果をよくするために、別売りの洗剤を入れることにより、著しく洗浄効果が促進されます。
- ・ 必ずワーク受台が沈む位まで洗浄液を入れてください。自然に排水するようになっています。

お手入れと修理点検

<お手入れ・メンテナンス>

本製品の清掃方法について説明します。



お手入れの際は、主電源を切って、電源プラグをコンセントから抜いてください。また、使用直後は、高温になる部分があります。清掃、お手入れは、温度が常温に戻った後に行ってください。

火災・感電・火傷の原因になります。

- 拭き取りは、よく絞った柔らかい布で水拭きしてください。また、取れにくい汚れは中性洗剤を使用し、乾いた布で拭き取ってください。
- 外装や内部に直接水をかけたり、異物を入れたりしないよう注意してください。また、クレンザー（磨き粉）、シンナー、石油、灯油、酸、およびこれに類するものは、絶対に使用しないでください。

<お手入れについて>

清掃は、お湯または水を使用し、硬く絞った柔らかい布で拭いてください。

取れにくい汚れは、中性洗剤を使用し、洗剤の使用後は布で拭きとってください。

タンク内の水吸い込み口にフィルターがついています。フィルターは洗浄して繰り返しご使用いただけます。

※ノズルの清掃

長い期間の使用でノズルが詰まった時はノズルが清掃できます。

- ①まず、運転を停止し電源プラグをコンセントから抜いてください。
- ②詰まっているノズルをモンキー等を使い、ネジを緩める方向に回して外します。
- ③ノズルを持ち底のツマミ部分を少し引っ張るとワラー（旋回子）部が出てきます。その部分に溜まっているゴミを取り除いて再びノズル本体にセットしてください。
- ④ノズルを元通りに付けてください。全てのノズルが付いた事を確認して清掃は完了です。電源を復旧すれば運転できます。

<修理点検>



修理作業者の健康を守るため、本製品や部品を修理依頼される際、下記①、②項に該当する場合は、必ず適切な除染を行っていただき、安全に作業できる状態で修理をご依頼いただきますようお願いいたします。

- ① 本製品や部品の一部が感染性のある危険な物質や放射性物質にさらされたとき
- ② 本製品や部品の一部へ血液その他化学薬品が何らかの形でたまり、人体に危険と判断されるとき

適切な除染処置がされない場合には、修理をお断りさせていただきますことをあらかじめご了承ください。

困ったとき

<トラブルの原因と対処>

下記の表で、を参考に対処してください。

それでも復帰しないときは、販売店、または修理窓口へ連絡してください。

症状	確認部分	処置方法
運転スイッチをONにしても作動しない	①電源プラグがコンセントから抜けている。 ②設備側の電源（ブレーカー）がOFFになっている。 ③異常電流によりヒューズが切れている。	①電源プラグをコンセントに差し込む。 ②設備側の電源（ブレーカー）をONにする。 ③ヒューズを交換して使用する。
本機の発熱が大きい	①直射日光の当たる所に置いている。 ②周囲温度が高い所に置いている ③側面の通気口が塞がっている。 ④長時間使用している。	①直射日光の当たらない所に置く。 ②周囲温度が35℃以内の所に置く。 ③通気が塞がらない所に置く。 ④適度に停止させる。
本機に触るとビリッと電気を感じる	①架台部分に水が浸入している。 ②湿気の多い所や水のかかる所に置いている。	①点検、修理を依頼する。 ②湿気の少ない、水がかからない所に置く。
水流が弱い	①水吸込み口にゴミが詰まっている	①吸込み口のフィルターを外して掃除し、再びセットする。

■停電時の復旧について

停電などが原因で電源が落ちた場合は、運転を停止します。
停電復旧後、運転は再開されます。

運転停止前までの運転状態は、保持され再開になります。

落雷などで停電したときは、過電圧等が内部の制御基板に印加されて、故障する場合があります。
再開操作を実施しても正常に動作しないときは、販売店、または修理窓口へ連絡してください。

製品仕様と保証について

<製品仕様>

品 番	7-5652-01
型 番	GS-01
使用環境温度	0 ～ 35℃
使用環境湿度	90%RH 以下（結露なきこと）
噴射ノズル数	上 /8 個、下 /10 個
本体材質	透明 PVC、板厚 5mm
洗浄液量	38L（有効液面まで）
噴射水量 × 揚程	15L/min×8.5m 水柱
強制排水バルブ	外径 φ24mm
自然排水バルブ	外径 φ18mm
洗浄ガラス器具数	10 個
浸漬・膨潤ガラス器具数	5 ～ 10 個
外寸法（mm）	606/700×506×750
安全装置	過電流ヒューズ
重 量	約 27kg
電 源	AC100 V 50/60Hz
ポンプ定格出力	40/50W
消費電力	81/96W
電源コード長	約 1.8m
プラグ形状	2P

製品の仕様は、改良・改善のために予告なく変更する場合があります。
あらかじめご了承ください。

<廃棄方法>

本製品を廃棄するときは、法律や市町村の条例に定める廃棄方法に従って、廃棄してください。

<製品保証>

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	ガラス容器洗浄機		
型式	GS-01		
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。

◎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



スマートフォンから

問い合わせ
専用 URL

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

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

製品に関する最新の情報を弊社ホームページでご案内しています。

次の代表型番のQRコードからアクセスしてください。



(GS-01)

QRコードは株式会社デンソーウェーブの登録商標です。

◎修理・校正についてのお問い合わせは

修理窓口
TEL 0120 - 788 - 535



スマートフォンから

問い合わせ
専用 URL

<https://www.as-1.co.jp/faq/support/>
(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、および弊社休業日はご利用できません。

アズワン株式会社

2023年6月 第7版
Made in Japan