1-4239-01～04

取扱説明書
Instruction Manual

スリムスターラー

KSI-4, KSI-8, KSI-12, KSI-16

目次

P 1…表紙
P 2…安全上のご注意
P 3…製品設置および使用時の注意事項
P 4…保守点検とお手入れについて
P 4…製品概要
P 5…使用方法
P 5…困ったときには
P 5…製品仕様
P 5…廃棄について
P 6…製品保証について

KSI-8

お買い上げありがとうございます。

このたびは、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。

アズワン株式会社

安全上のご注意

この取扱い説明書では製品を安全に正しくご使用いただき、事故や損害を未然に防ぐため、安全上特に注意すべき事項についての情報を、その重要度や危険度によって下記のような警告表示で定義しますので、これらの指示に従って安全にご使用いただくようお願いいたします。

警告表示とその意味

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

安全確保の図記号

	製品の取扱において、一般的な注意、禁止事項を示す。
	製品の特定の場所に触れることによって傷害が起こる可能性を示す。
	特定の条件において、感電の可能性を示す。
	安全アース端子付の製品の場合、使用者にアース線の接続の指示を示す。
	使用者に対し指示に基づく行為を強制する。
	製品を分解および改造することで感電などの傷害が起こる可能性を示す。
	製品の特定部分に指を挟み込む可能性の注意を示す。
	特定の条件において、製品の転倒による傷害の可能性の注意を示す。
	特定の条件において、高温による傷害の可能性を示す。
	特定の条件において、破裂の可能性の注意を示す。

製品設置および使用時の注意事項

安全にお使いいただくために下記事項をお守り下さい。

⚠ 危険	
禁止事項	●爆発性・引火性雰囲気中では使用しないで下さい。 本製品は防爆仕様ではありません。 スイッチの入り切りの時に火花が発生し、火災の原因となります。 ●水平な場所に設置して下さい。思わぬトラブルや故障の原因となります。 ●設置の際は必ず定格電源電圧、周波数、容量に合ったコンセントを使用して下さい。分岐ソケットやテーブルタップは使用しないで下さい。 火災や感電事故の原因となります。
禁止事項	●この製品の電源電圧はAC100Vです。電源電圧が異なりますと、火災や故障の原因となります。 ●操作するときは、必ず安全眼鏡および溶液の有害性に対応する適切な保護具を着用してください。保護具が不十分であったり不備があったりすると、溶液の飛び散りや破片の飛び散り、有害・可燃性ガスが発生した場合に大変危険です。 ●操作中は撹拌容器を動かさないでください。 ●本製品は磁気を帯びますので、磁性の影響を受けやすいもの（例えば、磁気データ類や心臓ペースメーカー等）の近くでは使用しないでください。
感電注意	●設置の際、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下さい。 火災や感電、故障の原因となります。 ●電源コードは傷つけたり、破損させたり、加工したり、無理に曲げたり、引っ張ったり、ねじったり、束ねて使用したり、重たい物を乗せたり、挟み込んだり高温部に近づけたりしないで下さい。 ●電源コードは濡れた手で抜き差ししないで下さい 。故障や感電の恐れがあります。

⚠ 注意	
禁止事項	●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下さい。 ●周囲温度が5～45℃以内の場所に設置して下さい。湿度80%以上もしくは結露するような環境には設置しないで下さい。 ●直射日光の当る所や暖房器具の近くでは使用しないで下さい。 充分に能力を発揮できなくなる他、故障の原因となります。
強制事項	●埃が少なく、風通しの良い場所に設置して下さい。また、使用時は室内の換気を定期的に行って下さい。 ●専門知識を有する人の指示のもとにお使い下さい ●小さいお子様が触れたり、使用したりしないようにして下さい。 ●未然の事故防止の為、運転中は試料の状態を常時確認し、必ず無人運転を避けるようにして下さい。

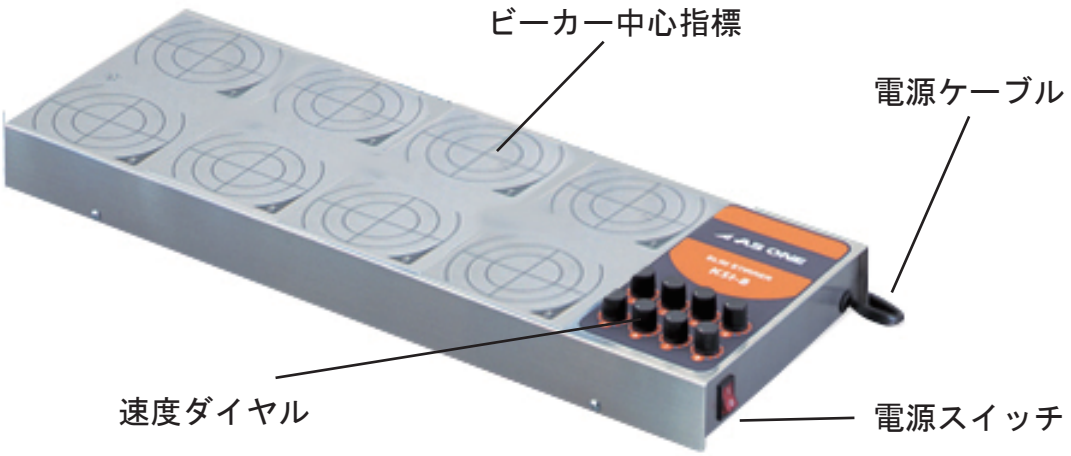
保守点検とお手入れについて

⚠ 危険	
分解禁止	●分解・改造は絶対にしないで下さい。感電や破損の原因となります。 また、分解・改造を行われた場合、保証の対象外となります。
強制事項	●お手入れは電源を切った後、コンセントから電源プラグを抜いてから行って下さい。

⚠ 注意	
強制事項	●作業が終了したら必ず清掃を行って下さい。製品についた試料や薬品は必ず拭き取って下さい。 ●しばらく使用しない場合はコンセントから電源プラグを抜いて下さい。 ●拭き取りは硬く絞った柔らかい布で拭いて下さい。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下さい。

製品概要

■製品全体図



使用方法

■操作方法

①電源スイッチがOFFになっていることを確認し、本体の電源プラグをコンセント(AC100V 50/60Hz)に差し込んでください。
②ビーカーに試料・回転子を入れた後に、ビーカーを本体のビーカー中心指標にあわせて置いてください。
③速度ダイヤルが【0】の位置になっていることを確認して、電源スイッチをONにしてください。
（電源ONすると、スイッチのLEDが約4秒後点灯します。）
④速度ダイヤルを回し適切な回転数にセットしてください。
⑤攪拌が終わりましたら速度ダイヤルを左いっぱい【0】に回転し、回転を停止してください。
⑥使用後は必ず電源スイッチをOFFにしてください。また長期に使用しない場合は電源プラグをコンセントから抜いて保管してください。

■ご使用上のご注意

※各スターラーで回転がバラつくことがありますが、モーターの個体差によるもので異常ではありません。
※攪拌途中に回転子が容器の中で暴れた場合は、一旦回転を停止させて回転子が着磁してから再度徐々に回転させて下さい。
※容器内から液体がこぼれ出た場合は、本体材質を劣化させる場合がありますので、すぐに拭き取って下さい。
※スターラーには磁石が内蔵されています。磁石に影響を受ける機器などは近づけないで下さい。

困ったときは

機器に不具合が見られた場合は、一旦電源を落として再度電源を入れてください。
解決しない場合は、お手数をお掛け致しますが、お買い上げの販売店までご連絡ください。

■発火時の対応について

電気製品なので発火する可能性があります。電源を切ってから消火に当たって下さい。

製品仕様

製品名	スリムスターラー			
品番	1-4239-01	1-4239-02	1-4239-03	1-4239-04
型式	KSI-4	KSI-8	KSI-12	KSI-16
最大外形寸法(W×D×H)(mm)	499×100×52	499×190×52	699×190×52	499×390×52
重量(Kg)	約2.1kg	約3.5kg	約4.7kg	約6.7kg
電源	※AC100V 50/60Hz,コード長さ：2.5m(2Pプラグ付)			
回転数	100～1700rpm			
攪拌容量	～500mL×4連式	～500mL×8連式	～500mL×12連式	～500mL×16連式
モーター回転軸中心間隔	100mm			
モーター	DCブラシモーター			
材質	外装：SUS304			
周囲温度(℃)	5～45			

推奨回転子：40mm×φ8mm(品番：1-4206-07)　　※予告なく仕様を変更する事があります。

廃棄について

本製品を廃棄される場合、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。
「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」により、無断で廃棄されますと違法行為となり、罰則が課せられます。

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	スリムスターラー
型　　式	KSI-4　KSI-12 KSI-8　KSI-16
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

2020年5月　第2版

Made in Japan