

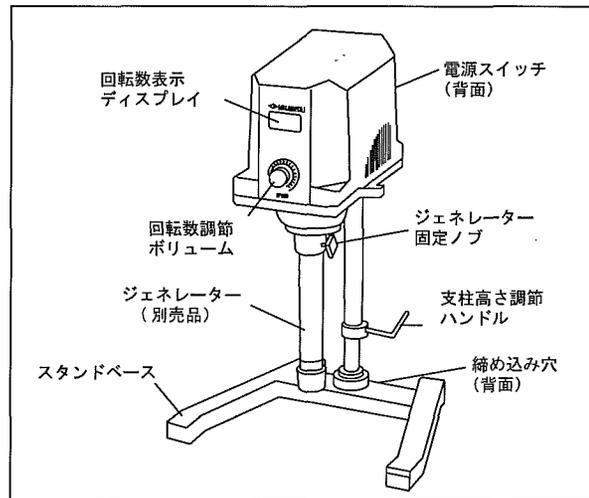
# Instruction Manual

## 取扱説明書

ホモジナイザーHG-200

(CODE) 1-7722-01

この度は本製品をお買い求め頂きまして、誠にありがとうございます。  
本製品は、ジェネレーターと組み合わせて乳化、分散処理を行うのに適したホモジナイザーです。  
ご使用前に本取扱説明書をよくお読みになり、末長くご愛用くださいますようお願いいたします。



### ⚠️ ご注意

- 事故を防ぐためにご使用前に本取扱説明書を読み、安全にお使いください。
- シャフトジェネレーターは空回しせず必ず液体中で運転させてください。故障の原因となります。
- ジェネレーター交換時は、必ず電源プラグをコンセントから抜いた状態で正しくジェネレーターを本体へセットし、ネジがしっかり締まっていることを確認してください。
- 振動により、本体のネジが緩むことがあります。安全のために各部のネジがしっかり締まっていることを確認してください。
- 必ずAC100V電源をご使用下さい。
- 分解・改造は行わないで下さい。
- アースを確実に取り付けて下さい。
- 電源コードを加工したり、無理に変形させたり、重いものを載せたりしないで下さい。
- 濡れた手で操作しないで下さい。
- 製品本体に異常が発生した場合は、ただちに使用を中止し、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下さい。
- 高温多湿、結露する所、直射日光が当たる所での使用、保管はしないで下さい。
- 危険物、発火物および爆発などの恐れのある雰囲気の中で使用しないで下さい。
- 故障や破損の際は、お買い求めの販売店までご連絡下さい。

### 組立方法

**注意！** 組み立て時に、支柱横の高さ調節レバーを絶対に緩めないでください。支柱内のスプリングが強く、急に支柱が飛び出して大怪我をする恐れがあります。

※必ず電源スイッチをOFFにし、電源プラグをコンセントから抜いた状態で組み立てを行ってください。  
※支柱横の高さ調整レバーを絶対に緩めないでください。

1. スタンドに支柱を差し込みます。
  2. 付属のレンチをスタンドベース背面の穴に差込み、本体を確実に締め込みます。
  3. 試料にあったジェネレーターを本体にしっかり差し込み、ジェネレーター固定ノブで締め付けてください。
- ※ジェネレーターと試料容器底との距離は20mm以上あるようにしてください。

### 使用方法

1. 電源スイッチが“OFF”になっていることを確認してから、電源プラグをコンセントに差し込みます。
  2. 回転数調節ボリュームが“0”になっていることを確認してから、電源スイッチを“ON”にします。
  3. ジェネレーターを試料の中にセットします。
- ※ジェネレーターと試料容器底との距離は20mm以上あるようにしてください。
4. 回転数調節ボリュームを時計方向に回すと、回転数が上昇します。
- ※回転数は“0”から徐々に必要回転数まで上げていってください。急に回転数を上げると、試料が飛び跳ねる危険があります。  
※作動中に試料容器が回らないように常に固定してください。  
※ジェネレーターを乾式で使用しないでください。破損の原因となります。  
※本体の通気孔を塞がないでください。

### お手入れのしかた

- 本体に汚れが目立ってきたら、水またはうすめた中性洗剤を含ませた布で拭き取ります。ほこりが取れ、静電気も抑えられます。
  - ※お手入れの際は、必ず電源スイッチを“OFF”にし、電源プラグをコンセントから抜いてください。
  - ※シンナー・ベンジン類は使わないでください。変質や変色の原因になります。
  - カーボンブラシ  
モーターのカーボンブラシは消耗品です。カーボンが消耗しきってしまうと、ローターがコイルを巻き込み、破損する恐れがあります。
- カーボンブラシ交換の際は、お買い上げの販売店にご相談ください。  
交換用カーボンブラシ (6 x 8 x 15mm) 品番： 1-910-01-03

## ジェネレーター（別売品）

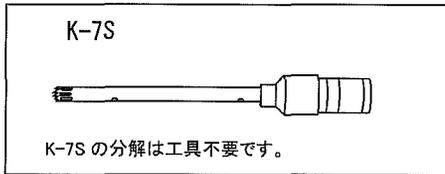
本製品は、ジェネレーターと組み合わせて乳化や分散処理を行う分散器です。  
用途に適したジェネレーターをお選びください。

品番	型番	処理量 (ml)	サイズ (mm)	用途	付属ツール
1-7722-02	K-7S	0.3 ~ 10	φ7 X 130	微量細胞組織の均一化、乳化、混合	なし
1-7722-03	K-12S	2 ~ 250	φ12 X 170	動植物組織の懸濁、乳化、混合	1個
1-7722-04	K-20S	20 ~ 2000	φ20 X 200	動植物組織の懸濁、乳化、混合	2個
1-7722-05	K-30	100 ~ 3000	φ30 X 250	有機・無機物の分散、懸濁、乳化、混合	2個

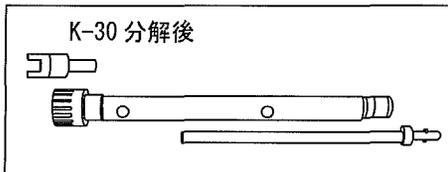
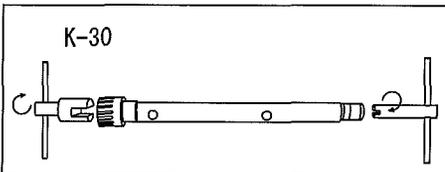
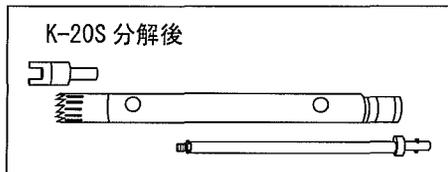
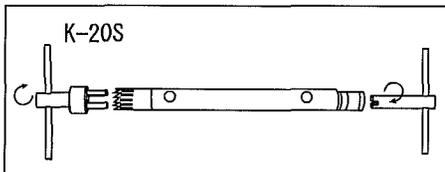
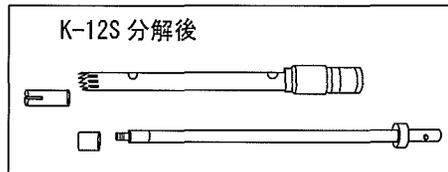
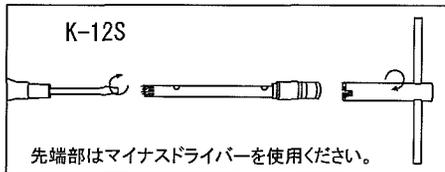
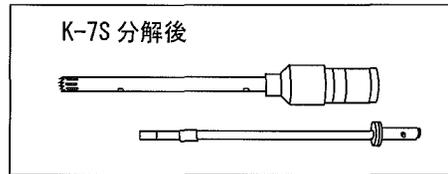
## ジェネレーターのお手入れ

特に研削性のある試料を分散した場合、ジェネレーターが早く消耗します。分散効果が減少しますので、交換を行ってください。また、試料残留物がジェネレーターに付着していると、故障の原因となりますので、使用后すぐにジェネレーターを取り外し、洗浄してください。ジェネレーターの材質はSUS304です。

1. ジェネレーター付属のツールを使って、内側ローター（回転刃）を外します。



2. 内側よりローター（回転刃）、シャフト、パーツが外れます。



## 仕様

商品名	ホモジナイザー		
型番	HG-200	出力	250W
品番	1-7722-01	回転数	(最大) 20000rpm
電源	AC100V 50/60Hz	重量	10kg
付属品	スタンド、ジェネレーター固定ノブ、 スタンド締め具、交換用ヒューズ		

## 保証について

### 保証規定

- ・正常な使用状態において故障が生じた場合、お買上げ日より1年間無償修理致します。
- ・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。
- ・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。
- ・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、万一保証期間内に正常な使用状態での故障の節は左記保証規定により修理致します。

品名	ホモジナイザー
型式	HG-200
保証期間	お買上げ日より1年間
お買上げ日	年 月
お名前	
ご住所	TEL.
取り扱い名	担当
住所	TEL

■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

フリーダイヤル ☎ 0120-700-875  
 FAX 0120-700-763  
お問い合わせURL <http://help.as-1.co.jp/q>  
 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。

**アズワン株式会社**

第4版 2007年8月作成