

取扱説明書

Instruction Manual

卓上小型遠心機

3-7014-01 D1008
3-7014-02 D1008U

この度は本製品をお買い求め頂き、誠にありがとうございます。
ご使用の前に、本取扱説明書をよくお読みになり、末永くご愛用くださいますようお願い申し上げます。
また、お読み頂きました後も大切に保管してください。

目 次





1. 安全上のご注意	2
2. 製品設置時の注意事項	3
3. 操作運転時の注意事項	4
4. 保守点検とお手入れの注意事項	5
5. 内容物の確認	5
6. 各部名称と操作方法	5
7. お手入れ・メンテナンス	6
8. トラブルシューティング	6
9. 仕様	7
10. 製品保証について	8






1. 安全上のご注意

この取扱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願います。

表示とその意味

 危険	誤った取り扱いをすると、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	誤った取り扱いをすると、死亡または重傷を負う危険が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、傷害を負う危険および物的損害のみが生じる事が想定される場合。
 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

	△記号は注意（危険・警告を含む）を示します。具体的な注意内容は、△の中や近くに文章や絵で示します。 左図の場合は“感電注意”を示します。
	⊘記号は禁止（してはいけないこと）を示します。具体的な禁止内容は、⊘の中や近くに文章や絵で示します。 左図の場合は“分解禁止”を示します。
	●記号は強制（必ず守ること）を示します。具体的な強制内容は●の中や近くに文章や絵で示します。 左図の場合は“差込プラグを抜くこと”を示します。

2. 製品設置時の注意事項

安全にお使いいただくために下記事項を必ずお守り下さい。



危険



禁止事項

- 爆発性・引火性雰囲気中では使用しないでください。火災の原因となります。
- 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となります。
- 本製品は研究用途向けの商品です。(研究用途のみに限る。)
その他の用途に使用しないでください。(思わぬ事故の原因となります。)



アース線接続

- 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。)
- 電源コード上に物を置くなどして圧迫されることのないようにご使用ください。電源コードを人の通り道となる場所に置かないでください。
- 電源コードを抜くときは、必ずプラグを持って抜いてください。プラグを差し込むときは、プラグがコンセントにしっかり差し込まれているか確認してください。プラグを抜く際に、電源コードを強く引っ張らないようにしてください。



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ください。
- 周囲温度が 5～40℃以内の場所に設置してください。異常に多湿な環境には設置しないでください。
- 直射日光や暖房器具の近くでは使用しないでください。十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

- 壁や天井から十分距離を開けて設置してください。(50cm 以上)
- 埃が少なく、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に行ってください。
- 専門知識を有する人の指示のもとにお使いください。
- 本器は必ず水平な場所に設置し、回転中は傾けたり動かしたりしないでください。

3. 操作運転時の注意事項

安全にお使いいただくために下記事項を必ずお守り下さい。



警告



禁止事項

- 分解や改造を行わないでください。発熱、発火による火災や事故の原因となります。
- 落としたり、ぶつけたりしないでください。
- 本書に記載された方法以外では使用しないでください。
- 本体に、強い酸やアルカリ、有機物などが触れないようにしてください。
- 電磁力の強い場所には本機を近づけないでください。
- 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。
- ローターが完全に停止するまで、カバーを開けたり、ローターを手で触れたりしないでください。
- 放射性・感染性のある試料または爆発性・引火性のある試料のご使用はおやめください。このような試料をご使用になった商品の修理はお受けできません。



危険



強制事項

- 何か異常が発生した場合は、直ちに使用を中止しお買い求めの販売店にご連絡ください。
- ご使用前には装置を確認し、異常がある場合にはご使用をお控えください。
- 接続する電源電圧が正しいか、ご確認の上、電源を接続してください。
- 電源ケーブルが本体に触れないように、また、本体上に載らないようにしてご使用ください。
- 必ずアースをとってください。
- 電源を抜く時には必ずコネクタプラグ部をもって引き抜いてください。
- ローターへのチューブのセットは必ず対称位置にセットしてください。
- チューブ内の試料の容量は 70%以下にしてください。チューブ内に試料を入れ過ぎると回転中に試料が飛散し本器や人体が汚染されます。
- 各チューブの試料の容量が目分量で均等になるようにしてください。

4. 保守点検とお手入れの注意事項

◆お手入れについて



注意

- お手入れ時、移動時には必ず電源コードをコンセントから抜いてください。
- ご使用後は汚れなどを乾いた布などでふき取ってください。
※決して腐食性の薬品等を使用しないでください。
- 使用後は汚れなどを乾いた布等で軽く拭き取り、保管してください。
- 長時間ご使用にならない場合は、電源コードをコンセントから抜き、布・プラスチックシート等を用いて埃を防いでください。

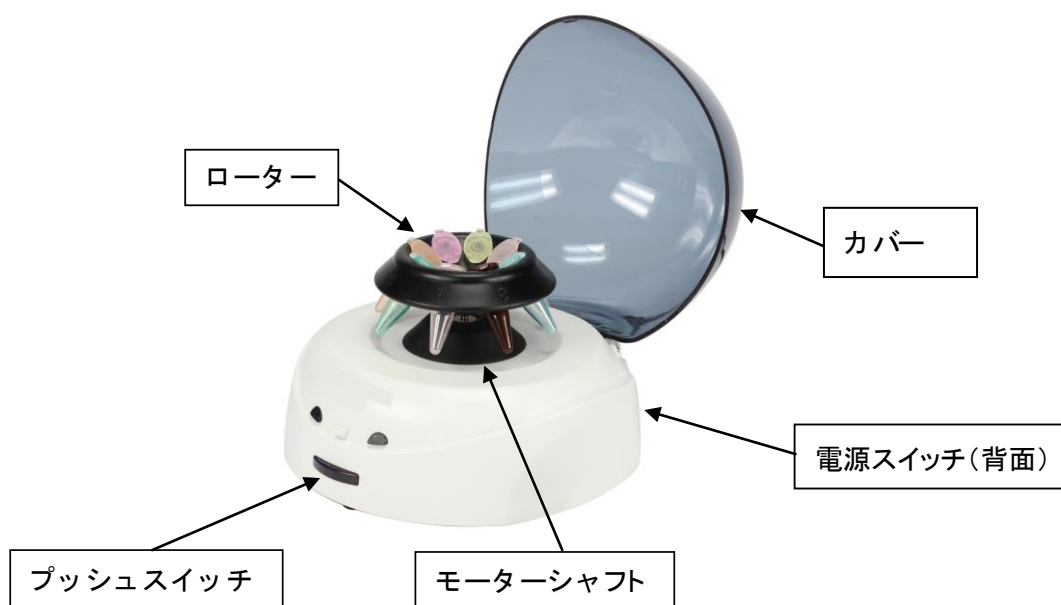
5. 内容物の確認

以下の内容物が同梱されていることをご確認ください。

- | | |
|-------------------------------------|-----|
| 1. D1008またはD1008U 本体 | 1 個 |
| 2. A08-2 ローター (2ml/1.5ml マイクロチューブ用) | 1 個 |
| 3. A02-PCR8 ローター (0.2ml 8 連チューブ用) | 1 個 |
| 4. SA02P2 アダプター (0.2ml PCR チューブ用) | 8 個 |
| 5. SA02P5 アダプター (0.5ml PCR チューブ用) | 8 個 |
| 6. 取扱説明書 (本書) | 1 冊 |

注) 内容物は予告なく変更する場合があります。

6. 各部名称と操作方法



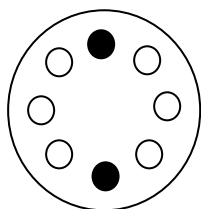
1. モーターシャフトにローターを差し込み、下に押し込んでしっかりと固定します。

注) 両手を使って差し込んでください。

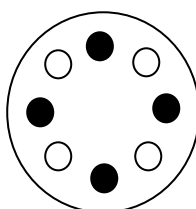
2. 電源ケーブルを電源に接続します。
3. 全面のプッシュスイッチでカバーを開け、背面にある電源スイッチをオンにします。
4. チューブをローターに対称に設置します。



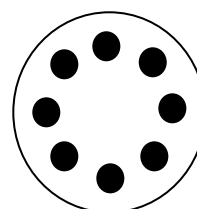
正しいチューブセット例



2 本



4 本



8 本

5. カバーを閉めるとローターが回り始めます。
6. 電源スイッチをオフにするとローターが徐々に停止します。
7. ローターが完全に停止してから、カバーを開けてチューブを取り出します。



注) ローターが完全に停止するまで、カバーを開けないでください。

7. お手入れ・メンテナンス

ご使用後は、乾いた布などで汚れを拭き取ってください。

注) 決して腐食性の薬品は使用しないでください。

8. トラブルシューティング

不具合	考えられる原因	対策
回転しない。	1. 電源が入っていない 2. 電源異常 3. モーターの損傷	1. 電源接続を確認してください。 2. 電源電圧100V±10%を確認してください。 3. 修理を依頼してください。
異音がする。	1. 電源電圧異常 2. 内部部品の損傷	1. 電源電圧100V±10%を確認してください。 2. 修理を依頼してください。

9. 仕様

型番	D1008	D1008U
最高回転数	7000rpm(固定)	10000rpm(固定)
最大遠心力	2680RCF × g	5460RCF × g
ローター容量	① 8 × 0.2ml/0.5ml/1.5ml/2.0ml マイクロチューブ ② 16 × 0.2ml PCRチューブ ③ 2 × 0.2ml PCR8連チューブ	
稼働時間	連続	
モーター	ブラシレス DCモーター	
電源	AC100V 50/60Hz	
騒音	45dB 以下	
サイズ	160 x 170 x122 mm	
重量	0.5kg	

*改良のため仕様および外観を予告なく変更することがあります。

分解・改造や修理は絶対にしないでください。火災や感電および故障の原因になります。商品についてのお問い合わせはお買い上げの販売店またはカスタマー相談センターへお問い合わせください。

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	卓上小型遠心機		
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

テクニカルセンター

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。

2016年8月第1版作成