

Scott Volumeter

日本薬局方結晶セルロース仕様

▶ 取扱説明書



粉粒体測定に貢献する

筒井理化学器械株式会社

〒110-0003
東京都台東区根岸1丁目1番31号

Tel: 03-3845-2011

Fax: 03-3842-5852

E-mail sales@e-tsutsui.com

<http://www.e-tsutsui.com/>

◇ 本器をご使用の前に必ずお読みください。

- この度は本製品をご購入いただき、ありがとうございます。

本製品は、スコットボリュメーターを日本薬局方『結晶セルロース』のかさ密度測定用に仕様を合わせ、改造した測定器です。

- 製品をより正しく、安全にご使用いただき、あなたや他の人々への被害や、財産への損害を未然に防止するためにも取扱説明書を良く読んで内容を十分理解し、誤った使用で不慮の事故を起こさないように十分に注意してください。

また、お読みになった後は大切に保管してください。

- ご使用の前に、必ず下記**ご注意**をよくお読みください。
- カタログ、取扱説明書に記載の仕様については予告なく変更する場合がありますので予めご了承ください。

◇ ご注意

【メンテナンス】

- アクリルは熱に弱く（～60℃位まで）熱をもった状態で作業を行いますと破損（内部亀裂）の大きな原因となります。
アクリルが熱を持たない状態を保ってください。また急激な温度変化を与えないでください。結露が生じ、破損の原因となります。
- ふるい・アクリルケース・バッフルプレート・漏斗部・測定カップの清掃を定期的 to 実施ください。
- お湯や超音波洗浄器を使用しての清掃作業はご遠慮下さい。
アクリルが熱をもった状態だと水・薬品等を使用するだけで破損の原因になる場合があります。
- バッフルプレートにはガラス板が接着してありますので、清掃の際には十分にご注意ください。
- アクリルケース・バッフルプレートを清掃する場合は、エアークリーンブラシで飛ばし、ウェス等で拭き取ってください。
- 水洗いはなるべく行わないでください。もし、水洗いを行う場合はアクリルケースが常温であることを確認してから作業を開始してください。アクリルケースとバッフルプレートを外して、サンプルを払い落としてから水洗い作業を行います。作業後は自然乾燥作業を必ず完了させてから組み立ててください。
- 試料容器の超音波洗浄器の使用は可能です。
- 引火性・爆発性ガスのあるところでは使用しないでください。
- 改造は絶対に行わないでください。
- 屋外での使用、氷結、結露のあるところ、直射日光の当たる場所での使用、保管は避けてください。
- ほこりの多いところに置かないでください。
- 薬品等による拭き取り、洗浄は破損の原因となります。ご注意ください。
- お客様または納入業者が、本製品に改造など構造変更したことによる破損は、当社の保証範囲外ですので、一切の責任を負いません。また修理もお受けできませんので予めご了承ください。

【ふるいの目開き・カップの容量】

- ふるいは長く使用を続けていますと、目詰まりをおこし測定結果に誤差が生じる可能性があります。
また試料容器は、すり切り行為などの継続により微小ながら容量が変化する場合があります。
定期的に、ふるい、測定容器の校正点検をお薦めします。（電子天秤、棒状温度計トレーサビリティ体系図発行可 別途料金）

【組立】

- 組み立て時にネジを過度に強く締めると、アクリルケースに亀裂が入り破損の原因になる場合がありますのでご注意ください。

【保管】

- 常温の環境で保管してください。高温または極端な低温環境での保管はご遠慮下さい。

◇仕様

型 式	スコットボリユーマーター ASTM-B-329-98
本体スタンド	日本薬局方結晶セルロース仕様 (MC) バッフルケース (アクリル製) ガラス製バッフルプレート (4枚) 漏斗 上部 114φ / 90° 下部 25φ / 20° 出口漏斗 13φ / 60° ふるい支持板
ふるい	75φ × H20
目 開 き	2.0mm (参考メッシュ8.6号)
試料用容器	SUS製 25ml ± 0.05ml
外 寸	W140 × D140 × H430mm
重 量	約5Kg
付 属 品	ステンレスバット すり切り用スライドガラス ブラシ
設置場所	屋内
周囲温度	通気の良い涼しい場所 周囲の温度が40℃、湿度が80%を超えないようにして下さい。
雰囲気	腐食性ガス・爆発性ガス・蒸気などのないところ。 じんあいを含まない換気の良い場所。
据付	本体周囲には可燃物を絶対に置かないで下さい。 平らな場所でご使用下さい。 湿気のない場所や漏水の恐れのない場所でご使用下さい。

◇使用方法

1. 梱包を解きましたら水平な場所にステンレスバットを置き、本体を設置してください。
2. スタンド台板の2ヶ所の水平調節ネジと水準器により水平を調節します。
3. 漏斗上に付属のふるいを水平になるようにおきます。
4. 試料容器の質量を精密にはかり、バッフルケース下の受器台にセットします。
5. ふるい支持板にそって、試料を静かに、ふるいの網目を詰まらせないようゆっくりと投入します。
6. ふるい部を通過した試料は、下部漏斗バッフルケースの4枚のガラス製バッフルプレート、出口漏斗を滑り落ち試料容器に投入されます。
7. 滑り落ちた試料が、バッフルケース下にセットされた試料容器から溢れ出るまで投入します。
8. 試料が溢れたら直ちに、スライドガラスを用いて過量分をすり落とし、その質量を精密に秤量します。
9. ふるいの網目が詰まったら上部漏斗を外し、ふるいの清掃を行い再度漏斗にセットします。

10. バッフルケース内のガラスバッフルプレートに試料が付着した場合は、アクリル製バッフルケースの左右奥6ヶ所のネジを外すと、ケース前面、側面が取り外せますので付属のブラシにより付着した試料を払い落とし清掃し、再度セットをします。

11. 下記の計算式により、かさ密度を求めます。

$$\text{かさ密度 (g / cm}^3\text{)} = \frac{\text{測定された試料の質量 (g)}}{\text{試料容器容量 (25cm}^3\text{)}}$$

◆ 保証について

保証の内容は下記のとおりとさせていただきます。輸送中の破損は保証対象外となります。

◇ 保証内容

保証期間はご購入日より1年間 とします。

取扱説明書に従った使用状態で保証期間内に故障した場合には、無料修理させていただきます。

保証期間、原則無償にて修理をいたしますが、次の条件にあてはまる場合は修理費を頂戴させていただきます。

◇ 保証免責事項

保証期間内でも次の場合には原則として有料にさせていただきます。

1. バッフルケース・硝子製バッフルプレート・ふるいの破損
2. 日本国以外での使用による破損
3. お買上げ後の設置場所、輸送、落下などによる破損
4. ご注意書きを読んだうえでの誤ったお取扱いによる破損
5. 弊社以外で不当な修理や改造による破損
6. 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変などの不測の事故による破損

◇ 保管の仕方

6ヶ月以上の保管をされる場合は、本器を綺麗に清掃し、屋内の風通しのよい、直射日光を受けず、激しい気温変化のない場所に保管してください。温度の高い場所に保管すると気温が低下したような場合に金属表面に結露が生じたり、バッフルケース・硝子製バッフルプレートの破損の原因となります。保管中、破損が生じても弊社では一切の責任は負いません。

予めご理解のうえ大切に保管ください。

◇ 廃棄について

廃棄するときは専門の廃棄処理業者に依頼してください。廃棄処理業者により処理しないと環境破壊の恐れがあります。

◇ お問い合わせ・修理依頼される場合のお願い

修理依頼される場合は、事前にFAXまたはお電話にてご連絡の上、次の送付先まで商品をお送りください。

お送りいただく場合の送料、梱包料は保証期間の有無を問わず、お客様のご負担となります。

修理依頼品は梱包材等に包んでダンボール箱等に入れ、破損しないようご注意くださいのうえお送りください。

■ お問い合わせ・送付先

筒井理化学器械株式会社 〒110-0003 東京都台東区根岸1丁目1番31号

TEL : 03-3845-2011

FAX : 03-3842-5852