

## チャコールチューブ ジャンボ型

OPERATION MANUAL

### 取扱説明書

このたびは、当社製品をお求めいただき誠にありがとうございました。

- この取扱説明書は、事故を防ぐための重要な注意事項と製品の取り扱い方について示しています。
- ご使用前に、この取扱説明書を最後までお読みのうえ、安全に正しくお使いください。
- お読みにになった後は、いつでも取り出せる場所へ必ず保管してください。

© 2005-2021 SIBATA SCIENTIFIC TECHNOLOGY LTD.

### ■ ご使用の前に

使用を開始される前に、本書をすべてお読みになりご理解ください。特に「安全上のご注意」は、製品を正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止するための重要な情報を記載していますので、必ずお読みください。

### ■ 安全上のご注意

この取扱説明書に示す表示と警告・指示事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するためのものです。いずれも安全に関する重要な項目ですので、ご使用前に内容をよく理解してお読みください。

#### ● 表示について

この取扱説明書では、警告・指示事項に各種の表示を使用しています。その表示の意味は次の通りです。これらの内容をよく理解して、本書をお読みください。



**警告**

この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定されていることを示しています。




**注意**

この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定されていること、また物的損害の発生が想定されていることを示しています。

● 絵表示の例




接触禁止

記号  は、行為の禁止(してはいけないこと)を示します。具体的な禁止内容は、記号中や近くの文章で表しています。左の表示は「接触禁止」という意味です。



強制

記号  は、行為の強制(必ずすること)を示します。具体的な強制内容は、記号中や近くの文章で表しています。左の表示は「その項目の指示を必ず実行する」という意味です。

### ● 中に入っているもの

ご使用前に内容物を確認してください。

- チャコールチューブ …………… 1000 本
- ポリエチレンキャップ(PE) …… 2000 個
- 矢印シール …………… 1000 枚

\* 内容物に破損、もしくは欠品があった場合は、お手数ですがお買い上げ販売店までご連絡ください。

\* 本製品には、ガスチューブホルダー、吸引ポンプ、接続用シリコンチューブ等は付属していませんので、別途ご用意ください。

### ● 警告・指示事項



**警告**

分析は、化学の知識と技術を持つ者がおこなう。



強制

▶ 未習熟の場合は、必ず経験者の指導のもとで実施するか、分析測定機関等に依頼してください。



**警告**

本製品を他の目的や用途で使用しない。



禁止

▶ 本取扱説明書記載以外のご使用の場合、安全について保証できません。



**警告**

本製品を子供の手が届く場所に置かない。



接触禁止

▶ 守らない場合、口に入れるなどの事故が発生する恐れがあります。



**注意**

個人曝露測定ではガスチューブホルダーを使用する。



強制

▶ 守らない場合、ケガなどの恐れがあります。



**注意**

ガラスの切断面や破片には絶対に触れない。



接触禁止

▶ 守らない場合、ケガなどの恐れがあります。



**注意**

本製品の使用後は、分別廃棄をおこなう。



強制

▶ 使用後は、必ず各自治体の指示に従って処分をしてください。

**柴田科学株式会社**

カスタマーサポートセンター(製品の技術的サポート専用)

☎ 0120-228-766 FAX 048-933-1590

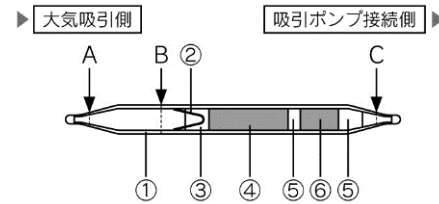
<http://www.sibata.co.jp>

## ■ 主な仕様

吸着剤	活性炭 (20~40 メッシュ) 400 mg + 200 mg
寸法	φ8 × 110 mm
質量	約 7.3 g (1 本あたり)
入数	1000 本
品目コード	080150-05422

## ■ 各部の名称

### ● チャコールチューブ



- ① ガラスチューブ
- ② スプリングストッパー
- ③ 石英ウール
- ④ 前部活性炭 (400 mg)
- ⑤ ウレタンフォーム
- ⑥ 後部活性炭 (200 mg)

\* A, B, Cにブリカッティング加工を施しています。

### ● その他



- サンプル終了後、PE キャップを両端にはめてください。
- 矢印シールを貼付する際は、吸引の向きにご注意ください。また、白地部分はメモとしてご利用ください。

## ■ 本製品の有効期限について

本製品の有効期限は、製造後 3 年です。製造年月は箱に記載しているロット番号に表しているため、ご参照ください。

例

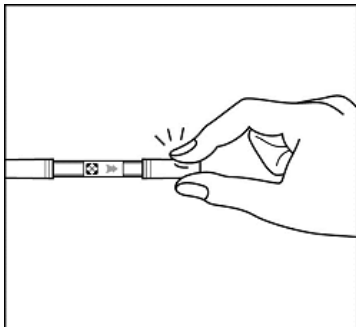
月表示  
西暦の末尾 (10~12月はX~Z)  
LOT No. 1 6 \* \*

- この例は、2021 年 6 月製造を表しています。

## ■ 使用方法

「安全上のご注意」をよく読んでから、お使いください。

- (1) サンプルの直前に、チャコールチューブの両端にPEキャップをはめ、下図のようにPEキャップの上からチャコールチューブの両端をカットします。



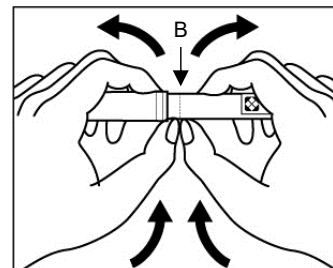
- (2) PEキャップをはずし、チャコールチューブと吸引ポンプをお手持ちのシリコンチューブ等で接続します。

\* PEキャップは、サンプリング後に使用することで捨てないでください。

- (3) 測定の目的に合わせて吸引ポンプを設定してください。吸引の開始とともに、サンプリングを始めます。

- (4) サンプルが終了したら、チャコールチューブからシリコンチューブ(ガスチューブホルダー)をはずし、チャコールチューブの両端に先ほどははずしておいたPEキャップを取り付けます。サンプリング後のチャコールチューブは、分析をおこなうまで、清浄な冷暗所で保存してください。

- (5) 分析の直前に、チャコールチューブのスプリングストッパー上部にやすりなどで傷をつけ、爪を立てて、引っ張るようにチューブをカットします(下図参照)。チューブをカットしたら、ピンセットなどを使って、中からスプリングストッパーと石英ウールを取り出し、前部活性炭 400 mg を共栓付き褐色試験管、または褐色バイエルびん(セプタムゴム付き)に入れ、栓をします。同様に、ウレタンフォームを取り除いて後部活性炭 200 mg も取り出します。



## ■ お問い合わせは…



本製品につきまして、ご不明な点やご用命などがございましたら、お買い上げ販売店、または当社までお問い合わせください。