

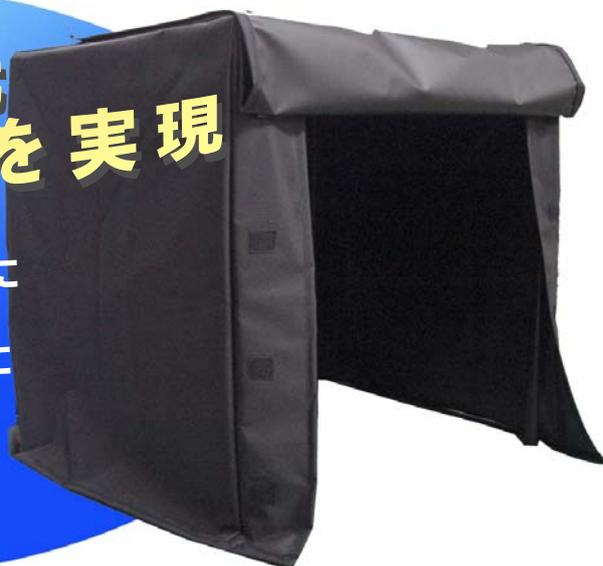
SCIENTEX

小型暗室 シリーズ

- ・卓上型
- ・顕微鏡用途型

外乱光を遮光 安定した光計測を実現

- ・光学ベンチ上の光計測遮光用に
- ・レーザ光の外部漏れ安全対策に
- ・蛍光顕微鏡の観察に



デスク・テーブル上での光計測に最適

卓上型 B-S-XX

顕微鏡など形状が複雑な装置に対応

顕微鏡用途型 B-M-XX

◇防塵加工・帯電防止の暗幕を使用

- ・部屋全体を暗くすることなく局所的な暗室スペースを確保
- ・ウレタン樹脂コーティングされた暗幕を使用
- ・丈夫で長持ち、手触りが良く、温度変化に強い

◇幅広い分野に活用可能

- ・デスク、光学ベンチ上での光学実験、光計測に
- ・各種顕微鏡、化学・物性研究分野など



特注サイズにも対応

(B-S-XX ~1500mm 以内)
(B-M-XX ~1000mm 以内)

フレームパイプで簡単組立！！

半完成品で発送するため、組立はボルトを
緩めて支柱を差し込み暗幕を被せるだけ*

組立説明書付き

初心者でも組立てられる
(イラスト・画像付き)

クリーンルーム対応品

クラス 10,000 以上のクリーンルームで
使用可能(マグネット式のみ対応)

※サイズにより半完成品で納品できない場合があります。

卓上型 B-S-XXシリーズ

(クリーンルーム対応 B-S-XX-CN)



面ファスナー式
(標準仕様)

面ファスナーの代わりにマグネットシートを付属



マグネット式
(クリーンルーム対応)

デスク・テーブル上での光計測に最適

◇暗幕のコーナーは面ファスナー止め

◇クリーンルーム対応品はマグネットシートを使用

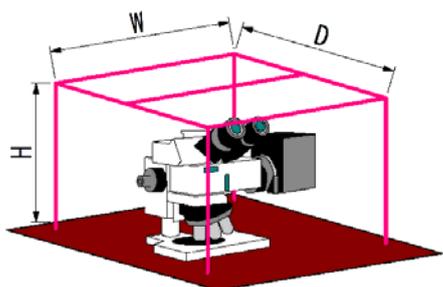
型番 (標準仕様)	(クリーンルーム対応)	サイズ(mm) ※幅(W)が入口になります。
B-S1	B-S1-CN	(W)500 × (D)500 × (H)400
B-S2	B-S2-CN	(W)500 × (D)500 × (H)600
B-S3	B-S3-CN	(W)500 × (D)700 × (H)400
B-S4	B-S4-CN	(W)500 × (D)700 × (H)600
B-S5	B-S5-CN	(W)700 × (D)500 × (H)400
B-S6	B-S6-CN	(W)700 × (D)500 × (H)600
B-S7	B-S7-CN	(W)700 × (D)700 × (H)400
B-S8	B-S8-CN	(W)700 × (D)700 × (H)600
B-S9	B-S9-CN	(W)1000 × (D)1000 × (H)900
カスタムサイズの範囲	(W)、(D)~1500mm(H)~1100mm	

※面ファスナーとは、面的着脱可能なファスナーです。

サイズ指定方法

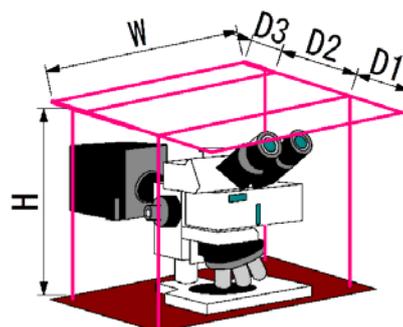
- 1、暗室内に入れたい物のサイズを計測(顕微鏡など)
- 2、1を設置したいスペースを確認(デスク・テーブルなど)

スペースに余裕がある場合は



B-S-XXシリーズ

スペースに限りがある場合は



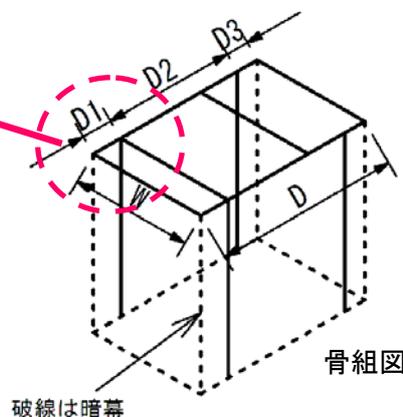
B-M-XXシリーズ

顕微鏡用途型 B-M-XXシリーズ

(クリーンルーム対応 B-M-XX-CN)



暗幕よりも支柱が内側にあります。



スペースが限られている 又は
顕微鏡など形状が複雑な装置に最適

- ◇暗幕のコーナーは面ファスナー止め
- ◇クリーンルーム対応品はマグネットシートを使用
- ◇前側の暗幕を途中で留める&暗幕の前後開閉も可能

型番 (標準仕様)	(クリーンルーム対応)	サイズ(mm)※幅(W)が入口になります。
B-M1	B-M1-CN	(W)580×(D)790×(H)800 (D1)200/(D2)540/(D3)50 暗室設置に必要なスペース:(W)580×(D2)540
B-M2	B-M2-CN	(W)580×(D)850×(H)800 (D1)200/(D2)600/(D3)50 暗室設置に必要なスペース:(W)580×(D2)600
カスタムサイズの範囲	<u>(W)(D)(H)各 1000mm以内(±3mm程度)</u> でその他のサイズも製作致します。	

オプションサービス

◇底面固定用マグネット

支柱パイプの底をマグネット仕様に変更できます。(通常は粘着テープをお付けしています。)鉄製の机、作業台の上にとしっかりと固定され便利です。

◇貫通口

暗室内で使用する機器のケーブルや電源コードなどをまとめて貫通口から室外に出すことができます。取付け場所は、注文の際にご指定下さい。(側面・背面・天井より選択)
また、複数でも対応致します。

貫通口→



暗室仕様

◎フレーム: φ30 樹脂コーティング鉄パイプ ◎重量: 5~6kg(フレーム、暗幕の合計)

◎暗幕材質(黒色) 遮光1級: 100~99.99%遮光※ ※裏面 解説①参照

表: ポリエステル 100% 難燃素材 / 裏: ウレタン樹脂黒 ラミネート加工 防塵加工、帯電防止機能

◎暗幕遮光特性: 裏面 解説①参照

◎暗幕の材質上、裾から若干光が入ります。予めご了承下さい。

◎発送荷姿: フレームパイプと暗幕は分解して組立セットとして発送致します。(組立用レンチ付属、組立説明書添付)

<解説①> 暗幕 遮光特性について

(注1) 遮光 1 級とは

JIS 規格 L1055-1987 で規定された方法で 99.99%以上の遮光率性能を持つ等級。遮光率は、遮光カーテンでは下記の方法で測定されています。

<カーテンの遮光性試験方法(JIS L1055-1987)>

1) ハロゲンランプと照度計(または輝度計)の間に遮光布(試験片)を挿入し、その有無で比を測定します。

2) 結果は下記式で計算します。

$$\text{遮光率}(\%) = (1 - A/B) \times 100$$

A: 試験片装着時の照度(または輝度)

B: 試験片を装着しない場合の照度(または輝度)

3) 試験結果は 99.99% というように表示「遮光の等級 遮光 1 級: 99.99% 以上」

(注 2) 遮光特性 波長の依存性について

弊社では JIS 規格の他に紫外線及びレーザー光により独自の試験をしています。

◇紫外線領域(180nm~400nm)の試験

紫外線線量計の検出部を暗幕で覆い、180nm~400nm に輝線を有する低圧水銀ランプを照射し紫外線を検知出来ません。

◇650nm レーザ光による試験

可視光パワーメータの検出部に波長: 650nm(出力: 1mW) のレーザー光を入射し検出パワー 1nW 以下であることを確認。

これは 99.99%以下の遮光に相当します。

◇1550nm レーザ光による試験

光パワーメータの検出部に波長: 1550nm(出力: 52 μW) のレーザー光を入射し検出パワー 1.5nW 以下であることを確認。

これは 99.97%以下の遮光に相当します。

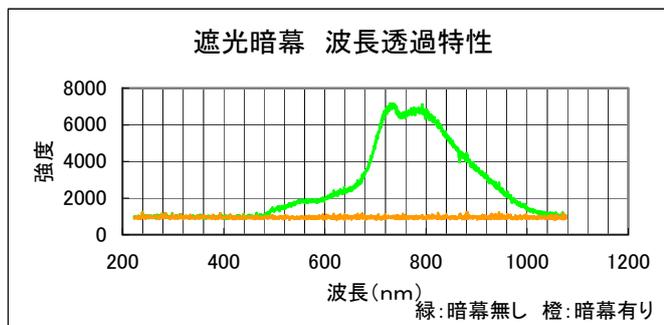
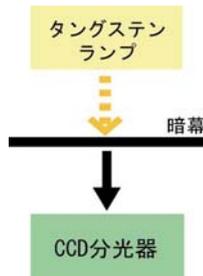
(注 3) 照度計が検出する波長領域について

照度(lx)は、人の目の明るさに対する波長特性を含めたものです。人の目の感度は、波長選択性(波長によって値が異なる)があり、380~780nm の領域で 555nm をピークとした山型の感度を持っています。したがって、照度計が検出する波長領域は、380~780nm(可視光)の範囲になります。

<解説②> 暗幕 波長透過特性について

測定方法:

概念図



※暗幕のみ、骨組みパイプのみの分離販売は製品の都合上対応しておりません。

※仕様は改良、諸般の事情で予告なく変更される場合があります。

2016年10月26日 改訂版

お問い合わせ 資料請求先

代理店

株式会社サイエンテックス 営業部

〒434-0033 静岡県浜松市浜北区西美園1085-1

TEL 053-589-5200 / FAX 053-589-5266

URL <http://www.scientex.co.jp> E-mail info@scientex.co.jp