

# シールド・テント

Shielding tent



● 良シールド効果

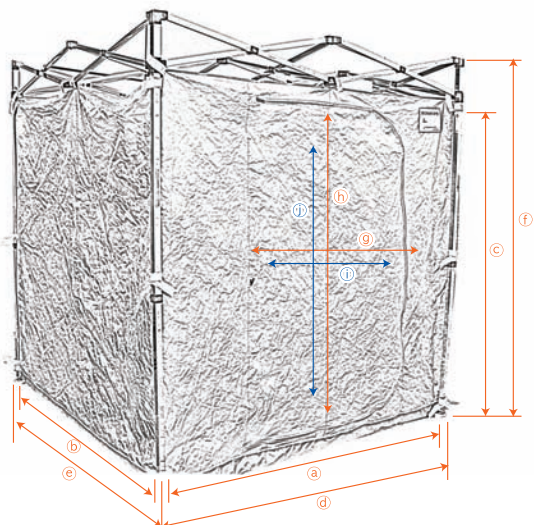
● 組立、解体が容易

- ・簡易シールド・ルームだと言える本製品は、組み立て式なので、組立および、解体が容易。必要な時にだけ設置して使用するので専用場所が不必要。
- ・カバーは導電性布製。出入口は2重方式になっているのでシールド効果が優れる。また、価格が安い。



## 一般タイプ

### ■ 構成および、名称



シールドカバー寸法 (外側基準)

⑨: 幅 ⑩: 奥行 ⑪: 高さ

フレーム寸法 (外側基準)

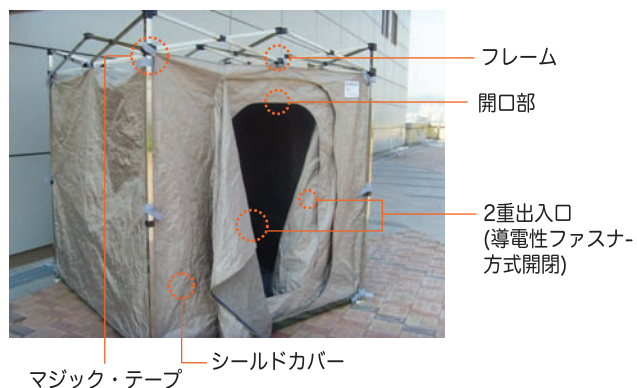
④: 幅 ⑤: 奥行 ⑥: 高さ

ドア寸法

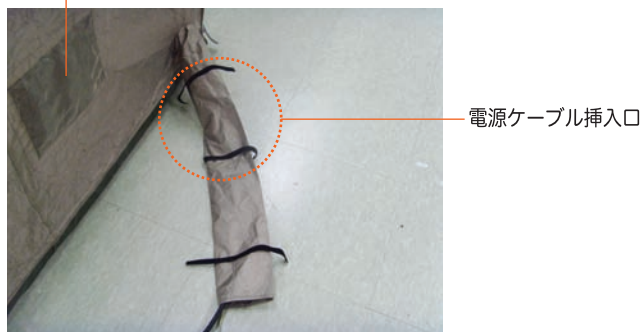
⑨: 幅 ⑩: 高さ

開口部寸法

①: 幅 ②: 高さ



通風口(オプション)

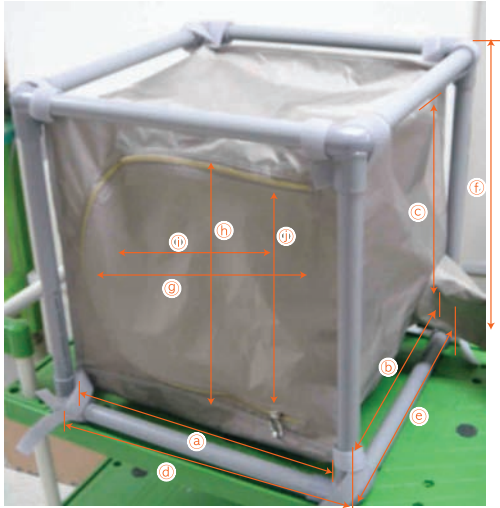


### ■ 種類および、寸法

型式	フレーム寸法 ④ × ⑤ × ⑥ [cm]	シールドカバー寸法 ⑩ × ⑨ × ⑪ [cm]	共通事項
ST-1515	150 × 150 × 215	140 × 140 × 190	ドア標準寸法 -幅(⑨) 105cm -高さ(⑩) 170cm 開口部標準寸法 -幅(①) 80cm -高さ(②) 140cm ※ オプション: 出入口追加 電源ケーブル挿入口 -Φ10cm, 長さ100cm
ST-1522	150 × 225 × 215	140 × 215 × 190	
ST-1530	150 × 300 × 215	140 × 290 × 190	
ST-2121	210 × 210 × 215	200 × 200 × 190	
ST-2448	240 × 480 × 215	230 × 470 × 190	
寸法公差	±5cm		

## シールド・テント

## ■ 卓上タイプ



\*小型サイズでテーブルの上に設置可能。

## シールドカバー寸法 (外側基準)

①: 幅 ②: 奥行 ③: 高さ

## フレーム寸法 (外側基準)

④: 幅 ⑤: 奥行 ⑥: 高さ

## ドア寸法

⑨: 幅 ⑩: 高さ

## 開口部寸法

⑪: 幅 ⑫: 高さ

## ■ 種類および、寸法

型式	フレーム寸法 (④×⑤×⑥) [cm]	シールドカバー寸法 (①×②×③) [cm]	ドア寸法 (⑨×⑩) [cm]	開口部寸法 (⑪×⑫) [cm]
ST-0505	57×57×57	50×50×50	40×40	30×30
ST-0707	67×67×67	70×70×70	60×60	50×50
ST-1010	97×97×97	100×100×100	90×90	70×70

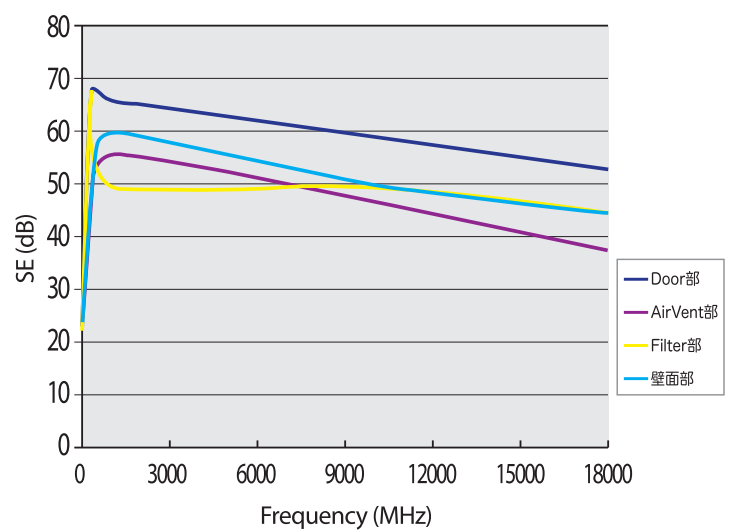
電源ケーブル挿入口 Φ10cm 長さ100cm

## 試験および、結果

## ■ シールド効果

- ・ 試験方法：IEEE-STD-299
- ・ 試料型式：ST-2121
- ・ 試料サイズ：奥行210 x 幅210 x 高さ215 [cm]

測定領域	測定周波数 (MHz)	測定部位とそのシールド効果(dB)			
		出入口部	通気口部	濾過ボックス	シールド壁面
長波	0,014	10	6	6,5	7,5
	0,2	38,5	22	23	28,3
短波	1	55	57	54	54
	30	26	24	16	28
マイクロ波	400	68	50	68	50
	1000	66	56	50	60
	10000	59	47	50	50
	18000	53	38	45	45



材料仕様

区分	項目	データ	採用品種	
シールドカバー	材質	導電性ポリエステル布 (Cu/Ni めっき)	全品種	
	厚さ	0.18mm		
	表面抵抗値 (*ESQ-517-04)	0.05 Ω/□		
	可使温度 (KS C 2102)	-15 ~ +80°C		
	適正湿度	10 ~ 60%		
フレーム	SUS製	パイプサイズ	Ø 32mm x T0.8mm	ST-1515. ST-1522 ST-1530. ST-2121 ST-2448
		色相	シルバー	
	鉄製	パイプサイズ	Ø 32mm x T0.8mm	
		色相	白色 (粉体塗装)	
	プラスチック製	パイプサイズ	外径: 22mm 内径:17mm (材質:PVC)	ST-0505. ST-0707 ST-1010
		色相	グレー	
ドア開閉部	材質	金属製ファスナ-5号,10号	全品種	
シールドカバー 床保護材	厚さ	T0.24mm (材質:タ-ポリン)	ST-1515. ST-1522 ST-1530. ST-2121 ST-2448	
	可使温度 (KS C 2102)	-15 ~ +80°C		
	色相	ブルー		
オプション	1. 電源ケーブル・フィルター(AC.DC.LAN). 2. シールドカバー用補修用導電性ホットメルト型テープ 3. シールド用配線チューブ			

梱包状態

■標準



シールドカバー



シールドカバー用かばん



フレーム



フレーム用かばん

## ■ オプション製品



- シールド用配線チューブ(延長用)  
挿入口に設置する電源または、  
信号ケーブルのEMIシールド用
- ▶サイズ:  $\varnothing 50$ .  $\varnothing 100$  [mm]
- ▶厚さ: 0.35mm
- ▶可使温度:  $-15^{\circ}\text{C} \sim +90^{\circ}\text{C}$
- ▶材質: アルミ箔+PVCフィルム
- ▶開閉方法: マジック・テープ



- 導電布製ホットメルト型テープ  
シールドカバーの破れなどの損  
傷が発生した部分にアイロンで  
接着して補修する。
- ▶サイズ: W50mmXL50m
- ▶厚さ: 0.12mm
- ▶可使温度:  $-15^{\circ}\text{C} \sim +100^{\circ}\text{C}$
- ▶接着温度:  $130 \sim 180^{\circ}\text{C}/2\text{kg}$
- ▶材質: 導電性布+PUホットメルト/ニッケル粉
- ▶表面抵抗値:  $0.05 \Omega/\square$



- 導電布製粘着テープ  
シールドカバーの破れなどの  
損傷が発生した部分に粘着し  
て補修する。
- ▶品番: T200
- ▶サイズ: W50mmXL50m
- ▶厚さ: 0.11mm
- ▶可使温度:  $-15^{\circ}\text{C} \sim +100^{\circ}\text{C}$
- ▶粘着力: 1000g/25mm
- ▶材質: 導電性布+アクリル/ニッケル粉
- ▶表面抵抗値:  $0.05 \Omega/\square$



- シールド・ウィンド-  
テント内部のモニタリング用。
- ▶サイズ: オーダー・メイド
- ▶厚さ: 0.35mm
- ▶材質: PVC film+導電性メッシュ
- ▶表面抵抗値:  $0.05 \Omega/\square$
- ▶電磁波シールド率: 50dB/20MHz~1GHz
- ▶透過率: 約70%



- EMIフィルター  
AC用、DC用、LAN用
- ▶顧客が要求するシールド率、  
消費電力などの仕様によって  
注文製作

- エアバント  
ハニコムタイプ、導電性ダブルラッセルタイプ、導電性布メッシュタイプ

## 適用



携帯電話機、PDA、携帯型小形装置、通信中継機器、企業研究所、学校実験室、半導体生産ラインなどに簡易シールドテスト