

『椅子カバー』 抵抗値管理作業手順書

静電気対策品は長期間使用すると汚れや経年劣化により、抵抗値が高くなり本来の能力が発揮されなくなることがあります。トラブルを未然に防ぐため、半年に1回程度点検をおこなうことを推奨します。

判定基準 RCJS-5-1に基づく

要求されるグラウンド可能接続点への
抵抗 $R_g[\Omega]$
 $R_g \leq 1 \times 10^{10}$

椅子カバーは取り外し、導電性マットなど同様の測定をおこなうことをおすすめします。また、測定頻度については、同じ布製品の衣類と同水準の頻度でよいと考えています。

RCJS-5-1 付属書Jに基づいた測定方法

点検手順

※下記手順はF-109 表面抵抗計の使用を想定したものです。(使用方法は取扱説明書をご覧ください。)

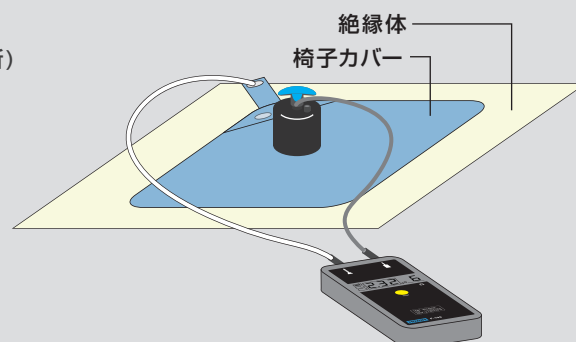
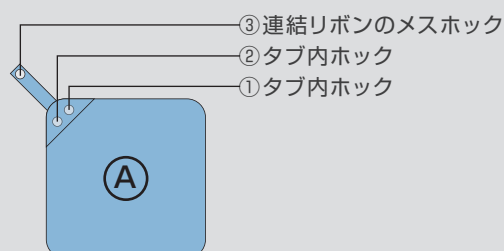
まずはじめに、室内の温度、湿度を測定し、記録用紙に記入します。

正確な測定結果を得るために一度測定スイッチを押し、ディスプレイに【bat】が表示されていないことを確認してください。

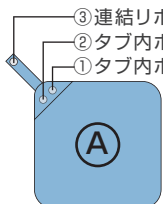
【bat】が表示される、ディスプレイ表示が点滅する、測定値が表示されないといった場合は新品の電池に交換してから測定を開始してください。

- ① F-109の測定モードを取扱説明書に従い【測定値ホールドモード】に切り替えます。
- ② F-109に接続コードをつなぎます。
- ③ 測定スイッチを長押し(0.5秒以上)して、電源をONにします。
2本の接続コードの先端同士を触れさせ、ディスプレイに「 $9.00 \times 10^2 \Omega$ 」が表示されることを確認してください。
上記以外の値や値が安定しない場合は、コードの断線が考えられます。コードを交換してから測定を開始してください。
- ④ 接続コード(灰色)を電極(F-101)とつなぎ、接続コード(白色)はワニグチクリップにつなぎます。
ワニグチクリップを電極の導電パッドに触れさせます。
測定スイッチを押し、ディスプレイに $10^3 \Omega$ 以下が表示されることを確認してください。
高い値を示す場合、電極側でのバナナプラグの接触不良、導電パッドの汚れや劣化のおそれがあります。
ウエス等で乾拭きしても改善されない場合、校正・修理をご依頼ください。
※使用しないグラウンド可能接続点の測定は不要です。
- ⑤ 測定対象物を絶縁シートの上に広げて置きます。
※表が上になるように置きます。
- ⑥ 電極(F-101)をグラウンド可能接続点(下図①～③)と端面から50mm以上離し、
座り位置を考慮した任意のポイントA(下図)へ置きます。
- ⑦ ワニグチクリップを測定対象物のグラウンド可能接続点(下図①)につなぎます。
- ⑧ 測定スイッチを押します。
- ⑨ 測定開始から15秒後(測定値が固定された後)に測定結果を読み取り記入します。
- ⑩ 同様の手順で、グラウンド可能接続点(下図②、③)を変更し、測定をおこない、結果を読み取り記入します。

F-301 ESD対策椅子カバー グラウンド可能接続点(測定箇所)



『椅子カバー』 点検記録用紙

点検日	年 月 日			F-109 表面抵抗計 機器管理No. 校正日 年 月 日	測定箇所 ③ 連結リボンのメスフック ② タブ内フック ① タブ内フック 	管理者
部 門						
測定者						
温度	℃	湿度	%	判定基準 RCJS-5-1に基づく 要求されるグラウンド可能 接続点への抵抗Rg[Ω] $Rg \leq 1 \times 10^{10}$		

番号	測定箇所	グラウンド可能接続点への抵抗[Ω]	結果	備考
例	①-A	6.53 × 10 ⁹	可・否	新しいカバーと交換
	②-A	8.24 × 10 ⁹	可・否	
	③-A	4.23 × 10 ¹⁰	可・否	
1	①-A	× 10	可・否	
	②-A	× 10	可・否	
	③-A	× 10	可・否	
2	①-A	× 10	可・否	
	②-A	× 10	可・否	
	③-A	× 10	可・否	
3	①-A	× 10	可・否	
	②-A	× 10	可・否	
	③-A	× 10	可・否	
4	①-A	× 10	可・否	
	②-A	× 10	可・否	
	③-A	× 10	可・否	
5	①-A	× 10	可・否	
	②-A	× 10	可・否	
	③-A	× 10	可・否	
6	①-A	× 10	可・否	
	②-A	× 10	可・否	
	③-A	× 10	可・否	
7	①-A	× 10	可・否	
	②-A	× 10	可・否	
	③-A	× 10	可・否	
8	①-A	× 10	可・否	
	②-A	× 10	可・否	
	③-A	× 10	可・否	
9	①-A	× 10	可・否	
	②-A	× 10	可・否	
	③-A	× 10	可・否	
10	①-A	× 10	可・否	
	②-A	× 10	可・否	
	③-A	× 10	可・否	