BOKEN TOPIC
No.332
2022年10月

＼乾燥する季節ですね！／ これから静電気対策企画をお考えのみなさま

冬の衣類にほしい機能「帯電防止性」で快適・安全！

帯電防止性とは、静電気を帯びること＝「帯電」を防止する機能です。
試験方法が複数ありますので、評価できることと、対象となるアイテムを紹介致します。

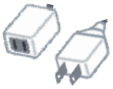
JIS L 1094：織物及び編物の帯電性試験方法

評価する対象は？	種類	何を評価？ 何を測定？	試験可能拠点 東京	試験可能拠点 常州
アウターやスカート、ストッキングなどに使用される織物、編物	半減期測定法	✔衣服のまつわりつき ✔静電気の逃げやすさ 静電気が1/2に減るまでの時間（秒）を測定	⚡	⚡
	摩擦帯電圧測定法	✔衣服のまつわりつき ✔ほこり付着 ✔摩擦時の静電気のたまりにくさ 摩擦によって生じる静電気の量（電圧：V）を測定	⚡	⚡
導電性繊維混織物、編物等	摩擦帯電 電荷量測定法	✔放電障害、導電性繊維 ✔ほこり付着 ✔摩擦時の静電気のたまりにくさ 試料が帯びる電気の量（電荷量：μC/㎡）を測定	⚡	–
	表面漏えい抵抗値	✔電気の通りやすさ 生地表面の電気抵抗率（Ω）を測定	※	

JIS T 8118：静電気帯電防止作業服

評価する対象は？	種類	何を評価？ 何を測定？	試験可能拠点 東京	試験可能拠点 常州
石油化学工場やガソリンスタンドなどの作業服(アウター、ボトムスなどの衣料品) →静電気の発生により引火や爆発の危険性を伴う作業下で着用	製品の試験	✔摩擦時の静電気のたまりにくさ 製品が帯びる電気の量（電荷量:μC/製品当たり）を測定	⚡	–
	生地の試験	✔摩擦時の静電気のたまりにくさ 生地が帯びる電気の量（電荷量：μC/㎡）を測定	⚡	–

JIS K 6911：熱硬化性プラスチック一般試験方法

評価する対象は？	種類	何を評価？ 何を測定？	試験可能拠点 東京	試験可能拠点 常州
 熱硬化性プラスチック (フェノール樹脂、メラミン樹脂など)	体積固有抵抗値	✔厚さ方向の電気の通りにくさ 試料の単位体積を通る電気抵抗率（MΩcm）を測定	※	
	表面固有抵抗値	✔表面上の電気の通りにくさ 試料表面層の電気抵抗率（MΩ）を測定		

IEC 61340：電子材料及び製品の静電気電荷拡散性能の測定方法の準用

評価する対象は？	種類	何を評価？ 何を測定？	試験可能拠点 東京	試験可能拠点 常州
電子部品等を製造する工場の作業服	製品の試験	✔塵やほこりの寄せ付けにくさ 電気抵抗(Ω)を測定	※	

- ※印…業務提携先のユニチカガーメンテック株式会社様で試験対応可能です。
- 2022年10月時点の試験可能拠点を記載しています。

上記の内容についてご不明な点等ございましたら、こちらまでお問い合わせください。

東京機能性試験センター　太田・梅田　**TEL:03-5669-1415／FAX:03-5669-1419**