

ガス透過性評価試験

- 織物や紙など多孔性材料におけるガス透過性(通気性)は、繊維の密度や強度などの諸性質に関係する重要な指標です
- 食品や電子材料の包装材には低ガス透過性(ガスバリア性)が要求されます
- 従来のJIS規格では評価困難な新規材料も登場しています

CERI は、目的に応じたガス透過性評価試験をご提案できます

- 各種材料のJIS規格に準拠した試験を実施可能です
- 規格外の新規材料でも試験設計から対応します
- CERIは、70年以上の業務で培った高分子材料に関する豊富な知識と経験をもとに、材料の総合的な評価もサポートします

	材料例	JIS規格No.	使用試験機	測定ガス種
高	発泡材	JIS K 6400-7	フラジール式 通気度試験機	大気
	織物・編物	JIS L 1096		
	紙	JIS P 8117	ガーレー式 通気度試験機	大気
材料のガス透過性	電池用 セパレータ	高度な多孔化技術、 表面加工技術により 研究開発が進む新規 材料のため規格なし	高精度精密 膜流量計	$N_2, Air, O_2, H_2,$ $He, Ar, CO,$ CH_4, C_3H_8 など (腐食性ガス×) (水溶性ガス△)
	気体分離膜			
	高機能薄膜			
			◎幅広い透過性の材料を 様々なガス種で測定可	
低	ゴム	JIS K 6275-1	差圧式ガス 透過試験機 ガスクロ法, 圧力センサ法	$N_2, Air, O_2, H_2,$ $He, Ar, CO, CO_2,$ CH_4, C_3H_8 など (腐食性ガス×)
	プラスチック フィルム	JIS K 7126-1		
	アルミ蒸着 フィルム			
			◎10~100℃まで対応 ◎ガスクロ法は加湿可	

適切な試験設計から材料のガス透過性評価まで対応可能です

CERI

一般財団法人 化学物質評価研究機構

Chemicals Evaluation and Research Institute, Japan

大阪事業所

〒577-0011 大阪府東大阪市荒本北1丁目5番55号
TEL.06(6744)2022 FAX.06(6744)2052

URL

<https://www.cerij.or.jp>

E-mail

osaka1@cerij.jp