





抗菌・抗ウイルス試験規格

試験規格及び取得可能な認証マーク

	抗菌試験	抗ウイルス試験 (バクテリオファージ)	抗ウイルス試験 (動物感染ウイルス)		
光触媒 サンプル	紫外光応 答型光触 媒サンプル ※1	平板	単味 ※2 → JIS R 1702 (フィルム密着法) ※3 → JIS R 1702 (フィルム密着法) + 附属書A (暗所抗菌活性)	JIS R 1706 (フィルム密着法)  (抗ウイルス UV)	国内規格・ISOを参考 (JIS R 1706 及び ISO 21702を組 み合わせた方法)
		繊維	単味 → JIS R 1702 (ガラス密着法) ハイブリッド → JIS R 1702 (ガラス密着法) + JIS L 1902 (暗所抗菌活性)	JIS R 1706 (ガラス密着法)	国内規格・ISOを参考 (JIS R 1706及び JIS L 1922を 組み合わせた方法)
可視光応 答型光触 媒サンプル ※1	平板	単味 → JIS R 1752 (フィルム密着法)	ハイブリッド → JIS R 1752 (フィルム密着法) + 必要に応じて 附属書A (暗所 抗菌活性)	JIS R 1756 (フィルム密着法)  (抗ウイルス 可視光)	国内規格・ISOを参考 (JIS R 1756 及び ISO 21702を 組み合わせた方法)
		繊維	単味 → JIS R 1752 (ガラス密着法) ハイブリッド → JIS R 1752 (ガラス密着法)	JIS R 1756 (ガラス密着法)	国内規格を参考 (JIS R 1702 及び JIS L 1922を 組み合わせた方法)
その他のサ ンプル	繊維	JIS L 1902	国内規格を参考 (JIS L 1902 及び JIS R 1706を組み 合わせた方法)	JIS L 1922	
※1 サンプル の素材	平板	JIS Z 2801  		ISO 21702	
	軟質発泡材料 (スポンジなど)	JIS K 6400-9	左記の抗菌試験規格及 びJIS R 1706の暗所条件 を参考 (要相談)	左記の抗菌試験規格 及びISO 21702を参考 (要相談)	
	粉体	MIC法 (SIAA法)			
	吸収性材料 (ペットシート、猫砂など)	液吸水性物質用 フィルム密着法 (SIAA法)			
	液体 (消毒薬、電解水など)	• EN 1040 • ASTM E 2315 • JIS B 8701 (電解水) など		ASTM E1052など	

※1 サンプルの素材について、平板や繊維以外の場合は、その都度ご相談ください。可能な限り検討いたします。

※2 単味: 光触媒のみの製品のこと ※3 ハイブリッド: 光触媒とその他抗菌剤(銀など)を配合した製品のこと

○その他の試験

花粉及び花粉アレルギーたんぱく質不活化試験

クロレラを用いた防藻試験 (ISO 19635)

グローブボックス内における動物感染ウイルス又はバクテリオファージの噴霧試験

例1 空気清浄機: グローブボックス内でウイルス又はファージを噴霧後、空気清浄機を稼働させ、一定量の庫内気中のウイルス感染価を測定し、ウイルスに対する空気清浄機の性能評価を行う。(ワンパス試験については、要相談)

例2 平板: 平板サンプルをグローブボックス内に設置し、ウイルス又はファージを噴霧し、平板サンプル表面に付着したウイルスの感染価を時間経過とともに測定し、サンプルのもつ抗ウイルス活性を評価する。

実環境を想定した可視光応答形光触媒の抗菌性能評価試験(ISO 22551)