



アレルゲン低減化機能

関西ペイント販売株式会社
建設塗料本部 製品技術部

ダニの死骸や糞が室内空气中に舞い、これを吸い込むことで喘息などのアレルギー性疾患を引き起こす原因となります。

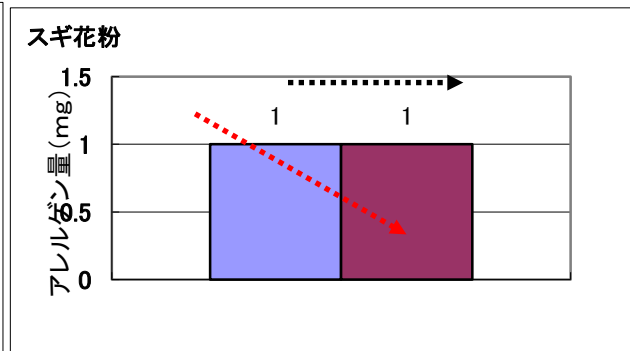
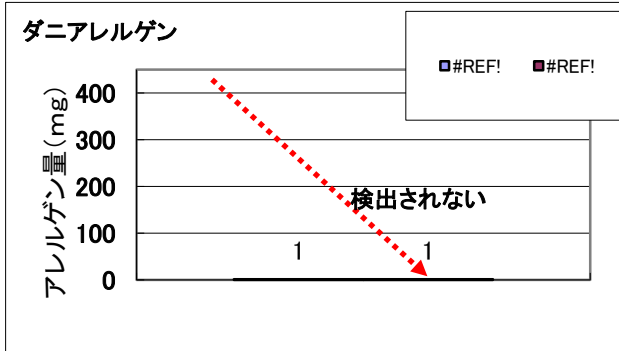
【試験方法】

削り取った塗膜をバイアル瓶に0.03g入れ、アレルゲン懸濁液を0.5ml滴下し、1時間経過後に抽出し、アレルゲン量を測定した。

【試験結果】

社内試験結果

	ダニアレルゲン			スギ花粉		
	初期アレルゲン量	試験後アレルゲン量	低減化率	初期アレルゲン量	試験後アレルゲン量	低減化率
	mg	mg	%	mg	mg	%
アレスシックイ	430	検出せず	100	6.8	0.04	99
抗菌形水性塗料	↑	27	94	↑	6.8	認めず



【効果推定】

漆喰塗料アレスシックイは、主成分が消石灰(水酸化カルシウム:Ca(OH₂))であるため、その塗膜は、pH11以上の強アルカリ性を示します。ダニアレルゲンやスギ花粉が、多孔質状の塗膜に取り込まれ、アルカリの影響を受け変質すると考えられます。比較塗料には、抗菌剤が配合されているため、ダニアレルゲンに効果があったものの、スギ花粉には効果が見られませんでした。

<アレスシックイ電子顕微鏡写真>

