

加工用途アレル物質低減化剤

アレルセーブ 1904

【特徴】

アレルセーブ 1904 は、無機化合物を成分とした製剤で、塵性ダニアレル物質やスギ花粉アレル物質などのアレル物質を低減させる作用があります。

本剤は、水系塗料、不織布、紙などへ加工して効果を発揮します。

【性状】

- ◇ 有効成分 : 無機化合物
- ◇ 外 観 : 無色～淡黄色透明液体
- ◇ 密 度 : 1.6g/cm³ (20°C)
- ◇ 溶 解 性 : 水に易溶
- ◇ 液 性 : アルカリ性 (pH11)
- ◇ 引 火 性 : なし

ただし、これらの値は規格値ではありません。

【用途と使用方法】

処理面に対して 0.5～1g/m² になるように、表面処理剤に添加し、壁紙に処理して下さい。

【取扱上の注意】

1. 本薬剤は低毒性、低皮膚刺激性の薬剤ですが、保護具(長袖の作業着、作業帽、ゴム手袋、保護眼鏡、防護マスク等)を着用してください。
2. 他の薬剤との混合は避けてください。特に強酸性のものとは混合しないでください。

【応急処置】

1. 皮膚や衣服に付着した場合には、直ちに水と石鹸でよく洗ってください。大量の薬剤を浴びた場合には、直ちに汚染した衣類を脱ぎ、シャワーを浴びるなどして体に付着した薬剤を洗い落とし、清潔な衣服に着替えてください。
2. 眼にはいった場合には直ちに清浄な水で 15 分以上洗い流してください。
3. 飲み込んだ場合は、無理に吐かせず、嘔吐した場合、嘔吐物を飲みこませないようにして安静にしてください。
4. 医師の診断を受ける際には、使用薬剤の名称、成分名、症状、被曝状況などについて、できるだけ詳細に医師に教えてください。

【漏出・廃棄時の注意】

1. 薬剤が漏出した場合は、吸収性のもの、例えば砂、軽石、ポロ布、おがくずなどに吸収させ広がりを阻止して回収してください。

【保管上の注意】

1. 使用後残った薬剤原液は元の容器に戻して、その都度密栓し保管してください。
2. 直射日光を避け、乾燥した風通しのよい冷暗所に保管してください。
3. 本剤と他の薬剤とが直接混ざり合わないよう保管してください。
4. 転倒、落下などにより容器が破損しないよう保管してください。
5. 経時的にわずかな白色沈殿を生じることがあります。

以上

壁紙のアレル物質低減化効果

【試料】

表面処理剤にアレルセーブ 1904 を添加して加工された塩ビ壁紙
処理量:アレルセーブ 1904 有姿として約 1g/m²

【対象アレル物質】

ダニアレル物質 :Der f 2(450ng/ml:換算総タンパク質量)
スギ花粉アレル物質 :Cry j 1(6.25ng/ml)

【方法】

ダニアレル物質またはスギ花粉アレル物質液 2ml を試料で挟み込み、一定時間後に回収した液のアレル物質量を ELISA 法にて測定した。

【結果】

アレル物質液に対するアレルセーブ 1904 加工塩ビ壁紙のアレル物質量の減少率を低減化率として表 1~2 及び図 1~2 に示した。

表1. ダニアレル物質に対する低減化効果

| 試料 | 接触時間 | | | |
|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | 1分 | | 5分 | |
| | アレル物質量 (ng/ml) | アレル物質低減化率 (%)* | アレル物質量 (ng/ml) | アレル物質低減化率 (%)* |
| アレルセーブ1904加工 塩ビ壁紙 | 15 | 97 | 22 | 95 |
| | 9 | 98 | 14 | 97 |
| アレル物質液のみ | 480 | — | 480 | — |

*:(アレル物質液のみのアレル物質量-評価試料のアレル物質量)/アレル物質液のみのアレル物質量×100

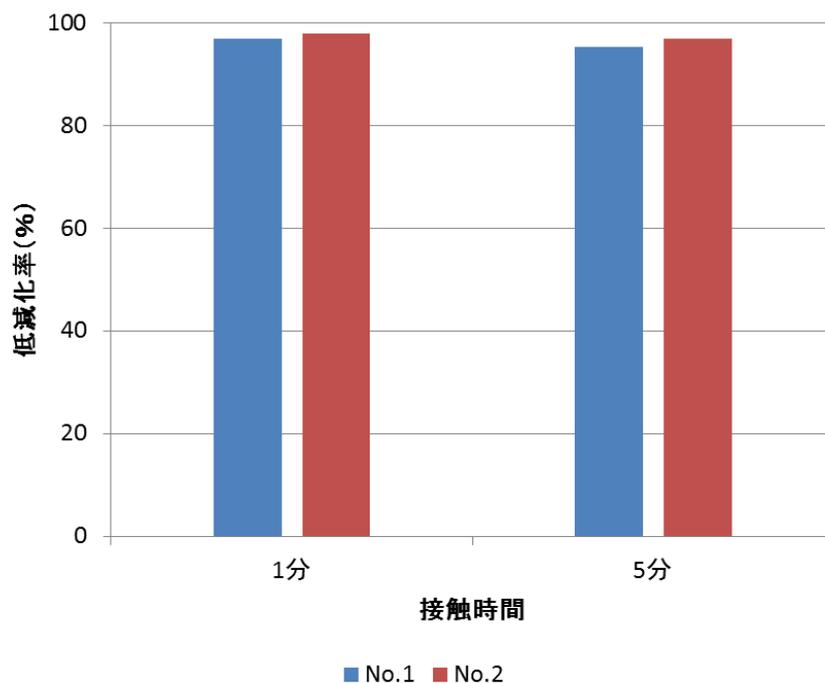


図 1 ダニアレル物質に対する試料の評価結果

表2. スギ花粉アレル物質に対する低減化効果

| 試料 | 接触時間 | | | |
|----------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| | 1分 | | 5分 | |
| | アレル物質質量 (ng/ml) | アレル物質低減化率 (%)* | アレル物質質量 (ng/ml) | アレル物質低減化率 (%)* |
| アレルセーブ1904加工 塩ビ壁紙 | 0.1 | 98 | 0.1 | 98 |
| | 0.1 | 98 | 0.1 | 98 |
| アレル物質液のみ | 5.0 | — | 5.0 | — |

*: (アレル物質液のみのアレル物質質量 - 評価試料のアレル物質質量) / アレル物質液のみのアレル物質質量 × 100

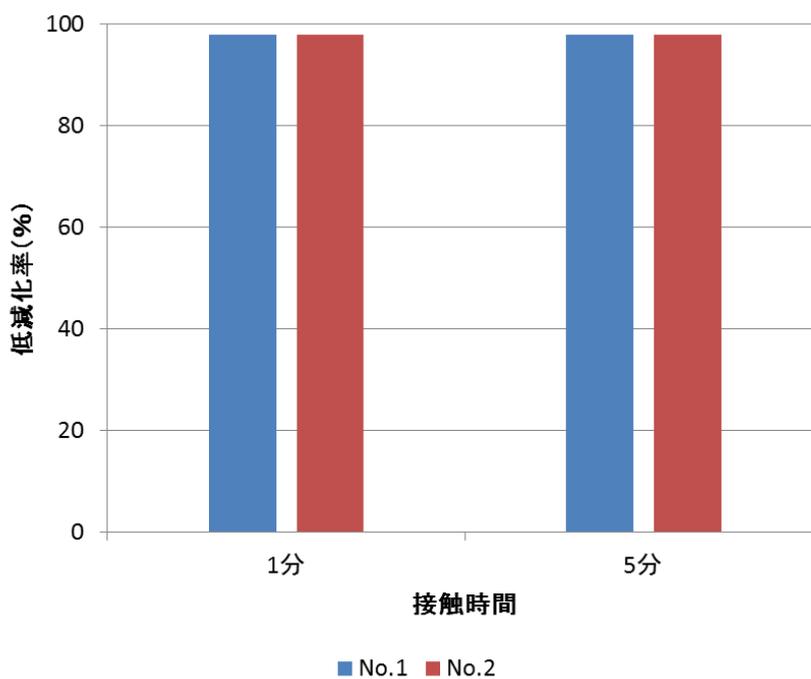


図2 スギ花粉アレル物質に対する試料の評価結果