

加齢臭対応 デオドラント

**FRESHMANER+**

フレッシュマナー・プラス

フレッシュマナー・プラスは、独自の加工技術によって加齢臭にも対応した優れた消臭性能を発揮する高機能テキスタイルです。

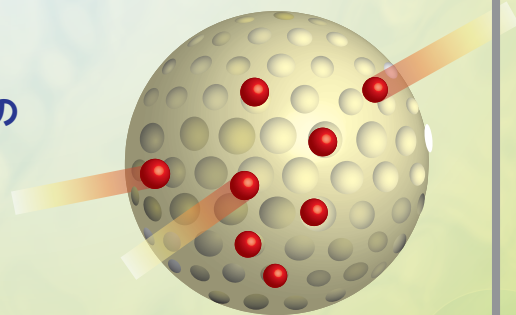
- 臭い分子の吸着や分解反応によって、優れた消臭効果を発揮します。
- 汗臭と加齢臭を効果的に抑制します。
- 洗濯することで、吸着した悪臭が洗いながされ、初期消臭力が復元します。

### Technology Note 消臭のメカニズム

#### 1. 多孔質分子の物理的吸着

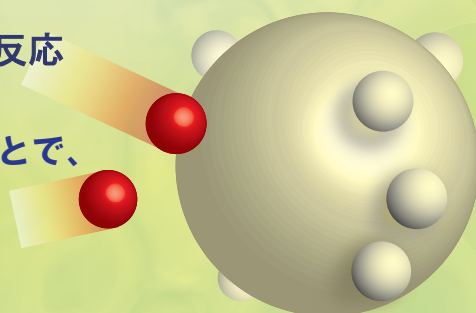
臭いの分子が、生地に加工した多孔質分子の穴に吸い込まれ、臭いを吸着します。

臭いの分子は、洗濯により、洗い流され、初期の消臭効果が復元します。

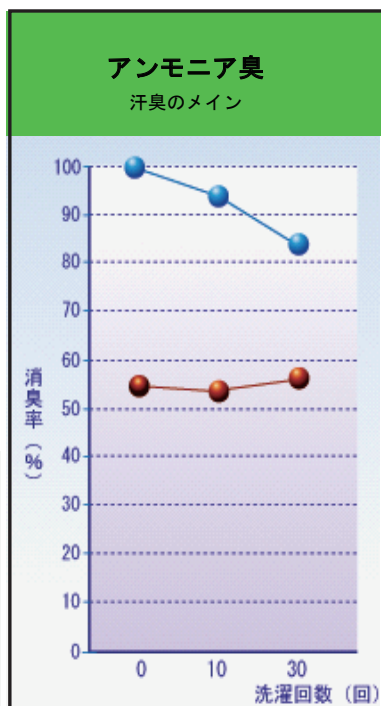


#### 2. 消臭分子（多孔質分子）のイオン交換反応

臭い分子が、消臭分子と化学結合することで、無臭化されます。



## Technology Note 消臭性能データ（日清紡テキスタイル社内法）



●—● フレッシュマナー  
●—● 比較用 通常品

試料：ポリエステル 50%綿 50%

洗濯方法：JIS L217 103 法

測定方法：日清紡テキスタイル社内法（SEK 準拠法）

40 PPM のアンモニアガスを注入した  
テドラーバッグに 3g の生地試料を入れ、  
2 時間後の残存ガス濃度を測定し、  
消臭率を算出。

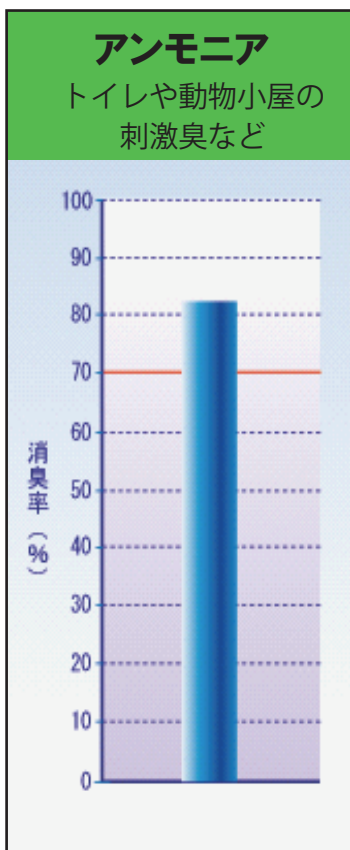
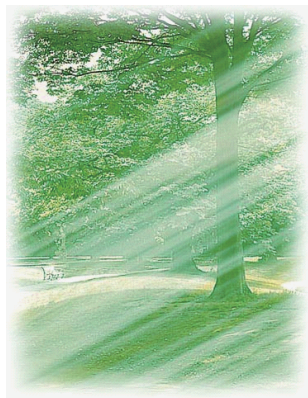
品質保証上は、アンモニア臭 / 洗濯前で社内法 85%以上で管理します。

初期ガス濃度：40PPM

生地：3g

採取ガス時間：2 時間後

## Technology Note 消臭性能データ（社内調査）



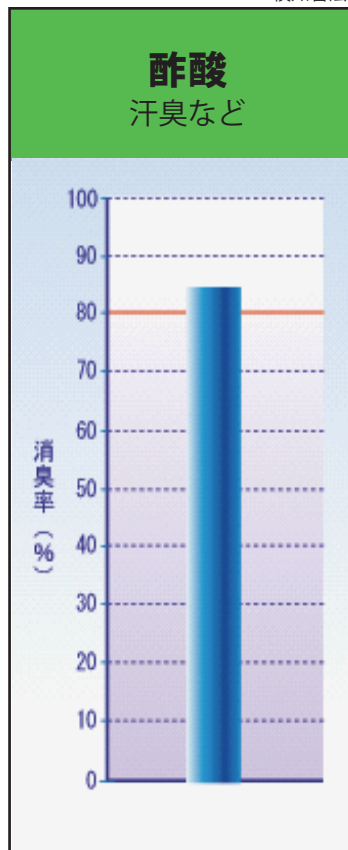
初期ガス濃度：100PPM

生地：10×10 cm

測定時間：2 時間後

(SEK 基準 70%以上)

検知管法



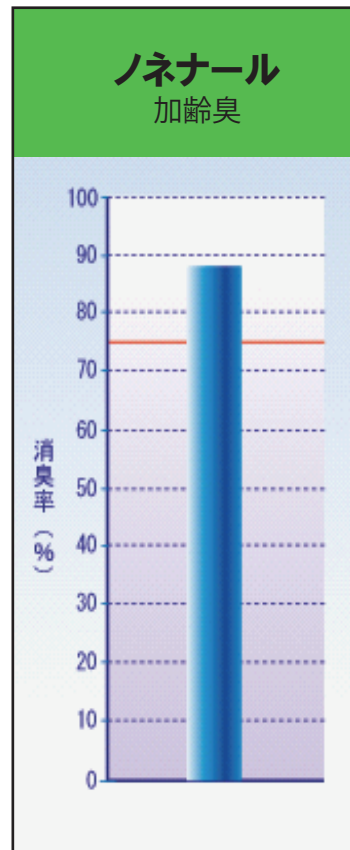
初期ガス濃度：50PPM

生地：10×10 cm

測定時間：2 時間後

(SEK 基準 80%以上)

ガスクロマトグラフィー法



初期ガス濃度：14PPM

生地：6×8 cm

測定時間：2 時間後

(SEK 基準 75%以上)

試料：ポリエステル 50%綿 50%  
測定方法：SEK 法（初期値）

上記のデータは、SEK 基準を保証するものではありません