

光エネルギーで さっぱり消臭

光触媒型消臭加工

CLEANAIR

クリンエア

NISSEINBO

Material Concept

クリンエアは、独自の加工技術によって
消臭物質を繊維に埋め込んだテキスタイルです。

- 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。
- 洗濯することで、吸着した悪臭が放出され、初期消臭力が持続します。

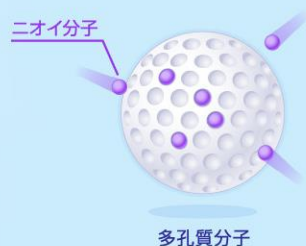
光触媒とは…

日本発の技術として注目を集める光触媒。

その正体は、太陽や蛍光灯の光で化学反応を促進させる「酸化チタン」です。
クリンエアでは、衣服の回りの臭い分子を吸着させる「多孔質分子」と、その臭い分子を「光触媒」で分解・無臭化させる、夏に最適な消臭加工を開発しました。

光エネルギーで
さっぱり消臭

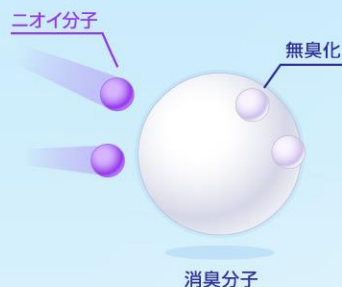
光触媒型消臭加工
CLEANAIR
 クリンエア



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。

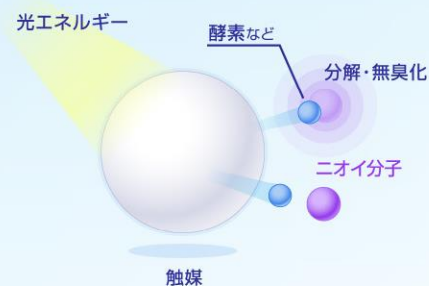
臭いの分子は、洗濯により、洗い流され、初期の消臭効果が復元します。



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、別の物質に変わり、無臭化されます。

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。



3. 光触媒型酸化チタンの酸化分解反応

光エネルギーにより、触媒の酸化チタンが周辺の酸素などの分子を活性化させ、その活性化した分子が、酸化反応により臭いを分解し、無臭化します。

光エネルギーで
 さっぱり消臭