

izuyoshi co.,ltd

デオ-グラフト
IDEO-GRAFT® *GL*



グラフト重合加工
による
優れた消臭力!!



放射線グラフト重合技術について・・・

放射線グラフト重合（グラフトとは接ぎ木の意味）とは、繊維の骨格を構成する分子に別の分子を化学的に結合させて、新しい機能を付与する複合機能化技術で、繊維や粒子、膜などの既存の素材の特性を損なうこと無く新しい機能を付与する手法として優れています。素材を構成する分子の一部を切断し、機能を継ぎ足す場所（ラジカル）を作る手段として、放射線を利用します。

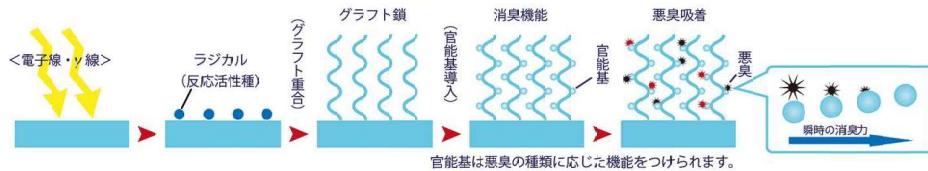
放射線グラフト重合の最大の特長は、素材の特性を損なうこと無く、新しい機能を効率良く付加できることです。また、新しい機能が素材と化学的に強く結合しているため、耐久性に優れています。

この技術を利用して、繊維分野での「消臭機能商品の開発」を進めています。この製法は悪臭を吸着し、化学作用により臭いのしない別の組成にかえる特殊技術です。

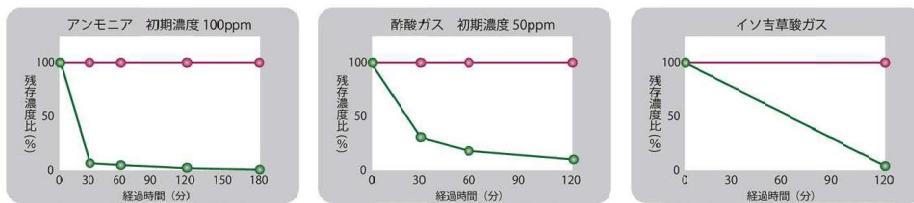
この放射線グラフト重合法は有害気体成分に合わせた官能基を結合することが出来ます。

放射線グラフト重合法

もとの材料（基材）の形を変えずに、電子線やγ線を照射して基材の上にラジカル（活性種）をつくり、グラフト重合によって「グラフト鎖」と呼ぶ機能を結合させる。



消臭試験結果 (DEO-GRAFT^{GL}加工品)



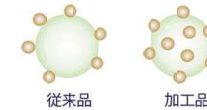
< 消臭性能試験方法 > 日本紡績検査協会 [ガスクロマトグラフィー法]

試験機関による不快臭の対象となる化学物質	汗臭 アンモニア 酢酸 イソ吉草酸	加齢臭 アンモニア 酢酸・イソ吉草酸 ノネナル	排泄臭 アンモニア 酢酸・硫化水素 インドール	タバコ臭 アンモニア 酢酸・硫化水素 アセトアルデヒド ヒリンジ
----------------------	----------------------------	----------------------------------	----------------------------------	--

※汗などの臭気成分や消臭効果を感じる程度は人により異なります。

DEO-GRAFT^{GL}の特徴

- このテープは糸の表面から中身にまで消臭機能を持たせることにより、消臭飽和量が圧倒的に多く、すばやく消臭します。



- 汗の臭い（アンモニア、酢酸、イソ吉草酸）に消臭効果があります。
- 化学反応により繊維の分子と消臭成分が結合し、悪臭を化学的に消臭するため、溶出や脱落がなく耐洗濯性に優れており、洗濯後も消臭効果は継続します。[※中性洗剤、中性柔軟剤推奨]
- 肌に優しい弱酸性をキープするpH緩衝性があります。
- 吸水性速乾性に優れています。



SAMPLE

用途：スポーツウェア、カジュアルウェア、アンダーウェア、帽子、ハンカチなど。

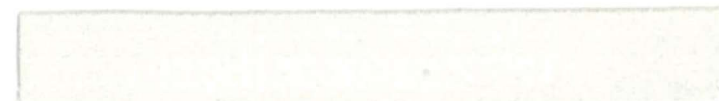
GL-T04 スピンテープ



GL-T12 袖伏せテープ



GL-T18 杉織テープ



※別注の際は、営業担当者にお問い合わせください。