

あいち産業科学技術総合センター

シーズ技術名

オゾンマイクロバブルによる綿の漂白

オゾンマイクロバブルを利用した綿の新規漂白技術

技術分野分類 4804：高分子・繊維材料

技術キーワード K：高分子・繊維材料

産業分類 E-11：繊維工業

内 容	概 要	当センターでは酸化力の強いオゾンを微小な気泡であるマイクロバブルとして液中に吐出して綿を漂白する技術を開発した。本技術は室温以下で処理することや塩素などの有害薬品を使用しないで綿の漂白ができる。
	従来技術・競合技術との比較（優位性）	従来法による綿の漂白は主に過酸化水素や塩素系薬剤が用いられている。過酸化水素を用いる方法は薬品を大量に必要とし、また、高温（100℃）で処理するために多くのエネルギーを必要とする。塩素系薬剤を使用する方法も、処理温度が高く塩素系薬剤を使用していることから、環境に与える負荷が大きい。本技術は低温かつ低薬剤使用である特徴を持つ。
	本技術の有用性	綿糸、綿織物など綿製品の漂白処理を行うことができる。
関連情報 （図・表・写真等）		 <p>オゾンマイクロバブル漂白織物と その天然染色織物</p> <p>左からオゾンマイクロバブル漂白、みかん 染め、茜染め、紫根染め織物</p>
適用可能製品		インテリアファブリックあるいはアパレル分野への展開が可能。
技術 シーズ 保有者	氏名 所属・役職	<p>小林 孝行</p> <p>あいち産業科学技術総合センター 三河繊維技術センター 製品開発室 主任研究員</p>
技術 シーズ 照会先	窓口 TEL/FAX e-mail	<p>あいち産業科学技術総合センター 三河繊維技術センター 企画連携（総合技術支援・人材育成）担当</p> <p>0533-59-7146 / 0533-59-7176 mikawa@aichi-inst.jp</p>

■知的財産 なし

■試作品状況 無 提示可 提供可

作成日 2012年10月1日

修正日 2023年1月13日