



様々な機能性を繊維に付与できます

シクロデキストリンを混練した繊維の開発

技術分野分類 1702：衣・住生活学

技術キーワード 染色・整理

産業分類 11：繊維工業

内 容	概要	シクロデキストリン（以下 CD）を 1～10wt%含有した繊維（ポリプロピレン、ナイロン）を熔融紡糸法で作製した。この繊維は、水浴中で機能性成分を効率良く吸着し、耐久性向上にも効果があった。
	従来技術・競合技術との比較（優位性）	例えば、熱に弱いアスタキサンチン（スキンケア効果）や揮発性のあるヨウ素（抗菌性）といった機能性成分を、繊維に効率良く吸着加工させることができる（図1は、CD含有率が及ぼすアスタキサンチン吸着量への影響）。 また、耐洗濯性や耐熱性向上にも効果が見られた（図2は、CD含有率が及ぼすヨウ素加工繊維の耐洗濯性）。
	本技術の有用性	機能性成分をより多く吸着させることができる。また、耐久性も高まる。
関連情報 （図・表・写真等）		
適用可能製品	機能性成分を加工した繊維	
技術 シース 所有者	氏名 所属・役職	神谷 淳（かみたに じゅん） 石川県工業試験場 企画指導部・研究主幹
技術 シース 照会先	窓口 TEL/FAX e-mail	企画指導部 076-267-8081 / 076-267-8090 kikaku@iriii.jp

■知的財産 無

■試作品状況 無 提示可 提供可

作成日 2017年11月17日