

あいち産業科学技術総合センター



硬さと耐衝撃性を兼ね備えたハードコート

無機・有機ナノ複合体ハードコート

技術分野分類 4803 : 無機工業材料

技術キーワード B : ハイブリッド材料

産業分類 E-18 : プラスチック製品製造業

内 容	概要	ポリビニルブチラール等の有機材料と、シリカあるいはチタニア等の無機物質とをナノレベルで複合化させたハードコート剤。プラスチックレンズ等に塗布することにより、表面に硬さと耐衝撃性とを高レベルで同時に付与できる。
	従来技術・競合技術との比較 (優位性)	従来、硬さと耐衝撃性を両立させた材料の開発は困難であった。そのため、プラスチック材料等にハードコート機能を付与させるためには、無機膜等による硬い膜とプライマー膜と呼ばれる耐衝撃膜の2層をコートする必要があった。本開発品によれば、1層コートのみでこれら機能を同時に実現させることが可能となった。
	本技術の有用性	製造工程短縮合理化による生産性向上、コスト低減
関連情報 (図・表・写真等)		 <p>写真: ハードコートした プラスチックレンズ</p>
適用可能製品		各種プラスチック製光学用製品
技術シーズ 保有者	氏名 所属・役職	行木 啓記 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 産業資材開発室 主任研究員
技術シーズ 照会先	窓口 TEL/FAX e-mail	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 0533-59-7146 / 0533-59-7176 mikawa@aichi-inst.jp

■知的財産 特開2007-119635 「塗料組成物」

■試作品状況

無

提示可

提供可

作成日 2011年11月30日