

**新機構のドナー・アクセプターハイブリッド系練込み型  
帯電防止剤使用の永久帯電防止・ポリ袋の実機製造品**

(その1)、

★「ピオミセルBN-77」(PL確認登録済)を濃度10%に複合したマスターバッチを重量部で3部混合(実、0.3%)して成型した PE袋 (220×300、厚み50μm)	
表面固有抵抗値 (23℃、50%RH)	<p style="text-align: center;"><math>5.0 \times 10^{10} \Omega / \square</math></p> <p>(LDPEフィルム自体の表面固有抵抗値が<math>&gt; 10^{15} \Omega / \square</math>であるが効率良く電気特性が改良されている上に性能劣化が進行しない製品となる)</p>
摩擦試験 (加重300gを掛けて20回以上綿布で表面摩擦を行い、小紙片の静電吸着を見た。)	<p style="text-align: center;"><b>全く吸着は無し</b></p> <p>(全体が半導体域に達しており帯電しない)</p>
関連試験	<p>引張り強さ : 32.1 MPa</p> <p>引裂き強さ : 155 N/mm</p> <p>製膜性・製袋性 : 問題なし</p> <p>口開き性 : 良好</p>

(その2)

★「ピオミセルBN-105」を濃度10%に複合したマスターバッチを重量部で5部混合(実0.5%)して成型した PE袋 (220×300、厚み50μm)	
表面固有抵抗値 (23℃、50%RH)	<p style="text-align: center;"><math>1.0 \times 10^{10} \Omega / \square</math></p> <p>(LDPEフィルム自体の表面固有抵抗値が<math>&gt; 10^{15} \Omega / \square</math>であるが効率良く電気特性が改良され測定箇所に差異が無く性能劣化が進行しない製品となる)</p>
摩擦試験 (加重300gを掛けて20回以上綿布で表面摩擦を行い、小紙片の静電吸着を見た。)	<p style="text-align: center;"><b>全く吸着は無し</b></p> <p>(全体が再現性良く半導体域に達しており、人や樹脂、IC機器にも心配の無い理想帯を永久維持します)</p>
関連試験	<p>引張り強さ : 32.1 MPa</p> <p>引裂き強さ : 156 N/mm</p> <p>製膜性・製袋性 : 問題なし</p> <p>口開き性 : 良好</p>