

高耐衝撃軽量発泡ドアトリム

Lightweight Formed Molding Door Trims with Super Impact Strength

車両側突試験においてシャープエッジ破壊^{*1}しない、世界トップクラスの軽量発泡ドアトリム。

*1 シャープエッジ破壊：搭乗者を傷つけてしまう形(鋭角)に材料が破壊される状態
Scattered materials at a sharp angle in such a way as to harm passengers

World top class lightweight formed molding door trims which do not break at a sharp angle in vehicle collision test.

特長 / FEATURE

① 当社開発の高耐衝撃バイオプラスチック^{*2}を衝撃改質剤として利用

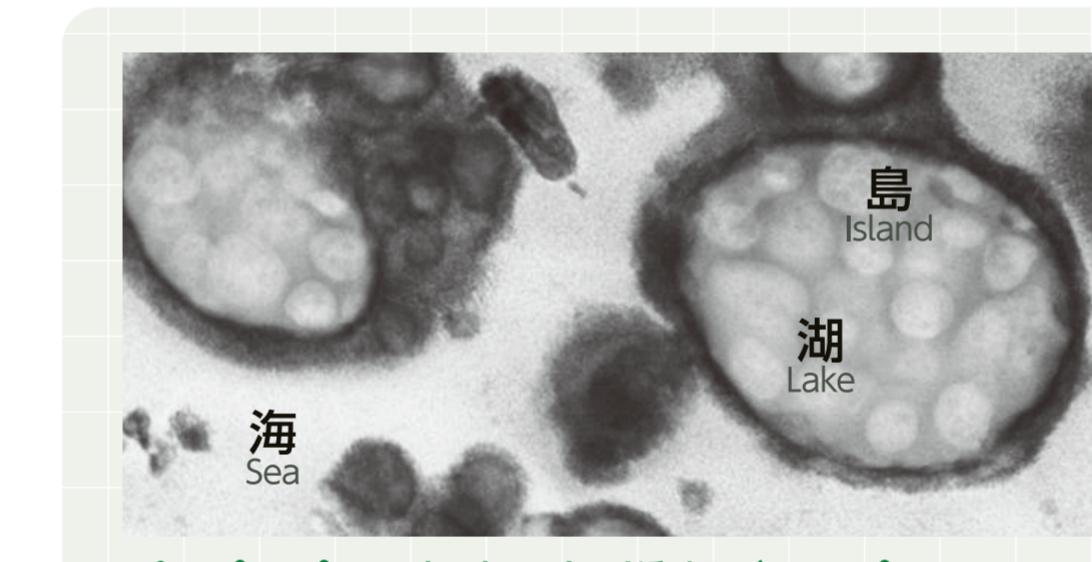
We use super impact strength bio-plastic that we developed ourselves as a modifying additive to improve impact resistance performance

② ポリプロピレン(PP)への高耐衝撃バイオプラスチックの添加は、ドライブレンド^{*3}にて対応可能

The high impact-resistant bioplastic is added to the polypropylene using dry blending methods^{*3}

*3 ドライブレンド：予備混練なしに、成形時に樹脂ペレットと混ぜ合わせる手法

*3 Dry blending : A method to mix the additive with resin pellets at the time of molding, without the need for pre-kneading

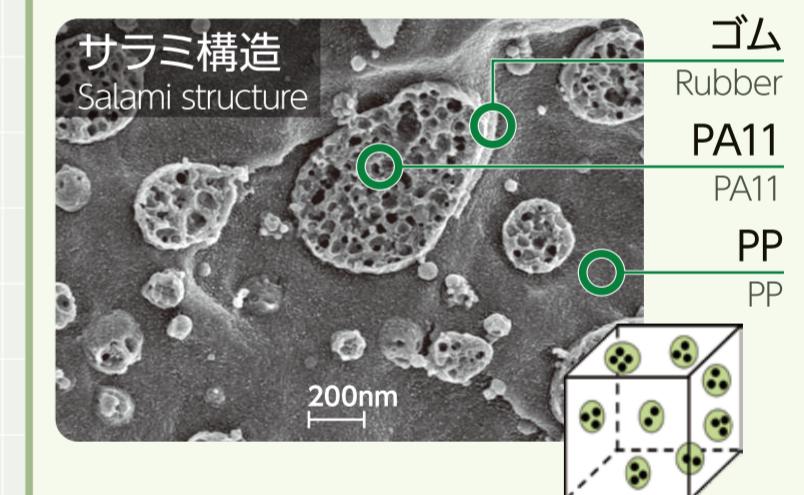


ポリプロピレン(PP)へ高耐衝撃バイオプラスチックをドライブレンドした際の透過型電子顕微鏡画像

Transmission electron microscope image taken when the super impact strength bio-plastic is dry blended with the polypropylene

*2 高耐衝撃バイオプラスチックの相構造

*2 Phase structure of super impact strength bio-plastic



効果 / RESULTS

① 高耐衝撃バイオプラスチックの添加により、車両側突割れ要求性能を満足(シャープエッジ破壊しない)

Required vehicle side-impact performance is achieved with the addition of super impact strength bio-plastic (Non broken at a sharp angle in vehicle collision test)

② 世界トップクラスの軽量発泡ドアトリムを実現(従来比:-30%)

We have produced world-leading lightweight door trims (30% weight reduction over previous)

▶高耐衝撃バイオプラスチックの添加効果 Effect of adding super impact strength bio-plastic

