

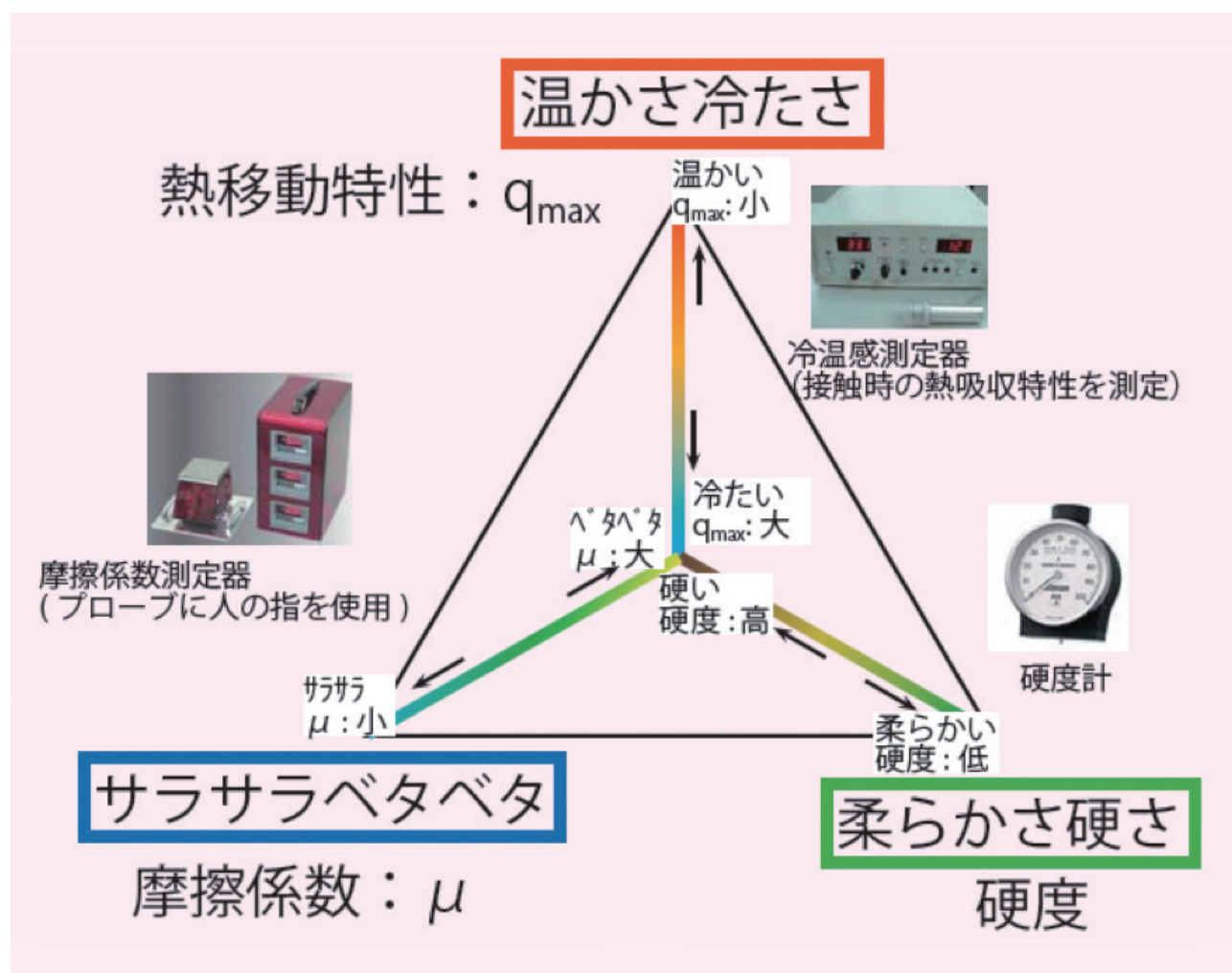
科学の力で触感のメカニズムを解明した新素材

E触感® エラストマーコンパウンド

E触感®エラストマーは、高度に架橋させたスチレン系エラストマーで、独自のモルフォロジーを有します。触感だけでなく、耐油性、耐熱性にも優れ、射出成形による自動車内装部品に展開しています。

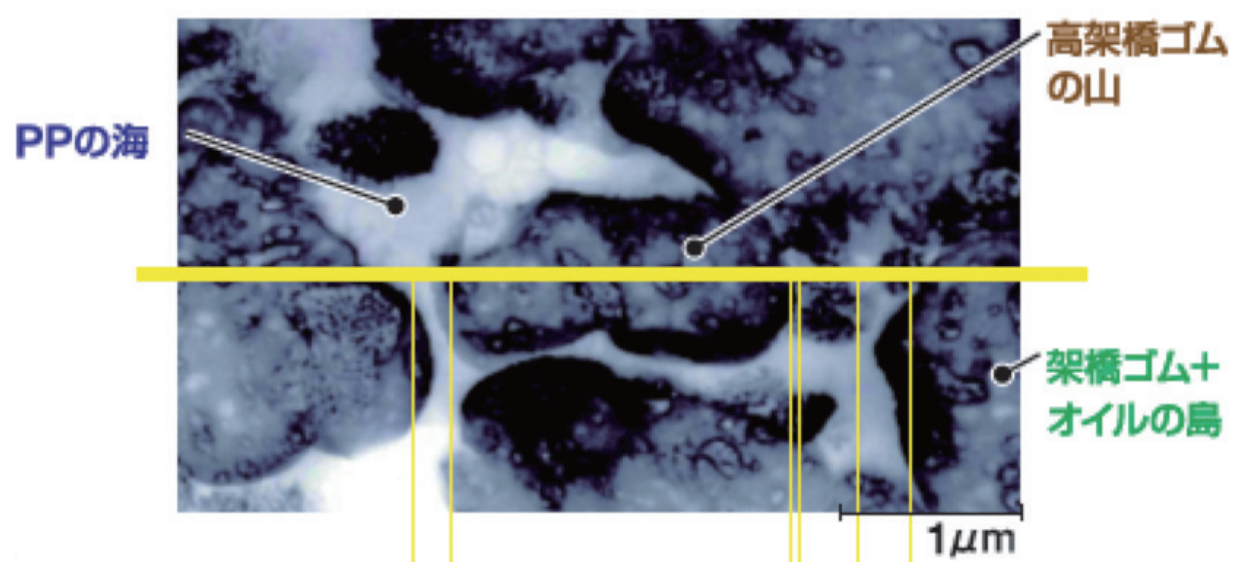
触感を決める3つのファクター

3つの数値をもとに触感に優れた材料が誕生しました。他の素材との触感の数値差の確認が可能です。

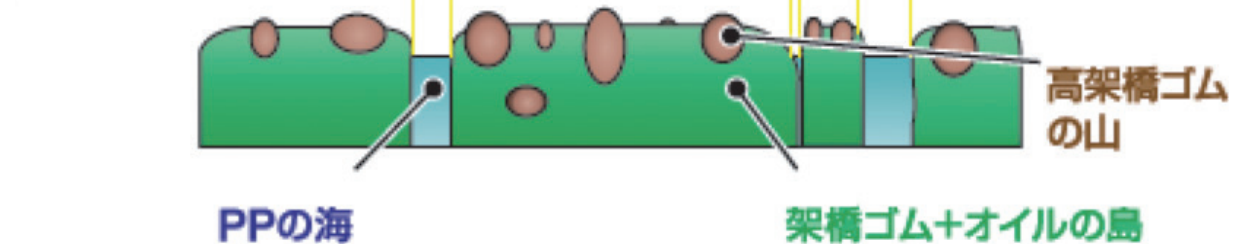


モルフォロジー 海島山構造の形成

TEM写真



断面モデル



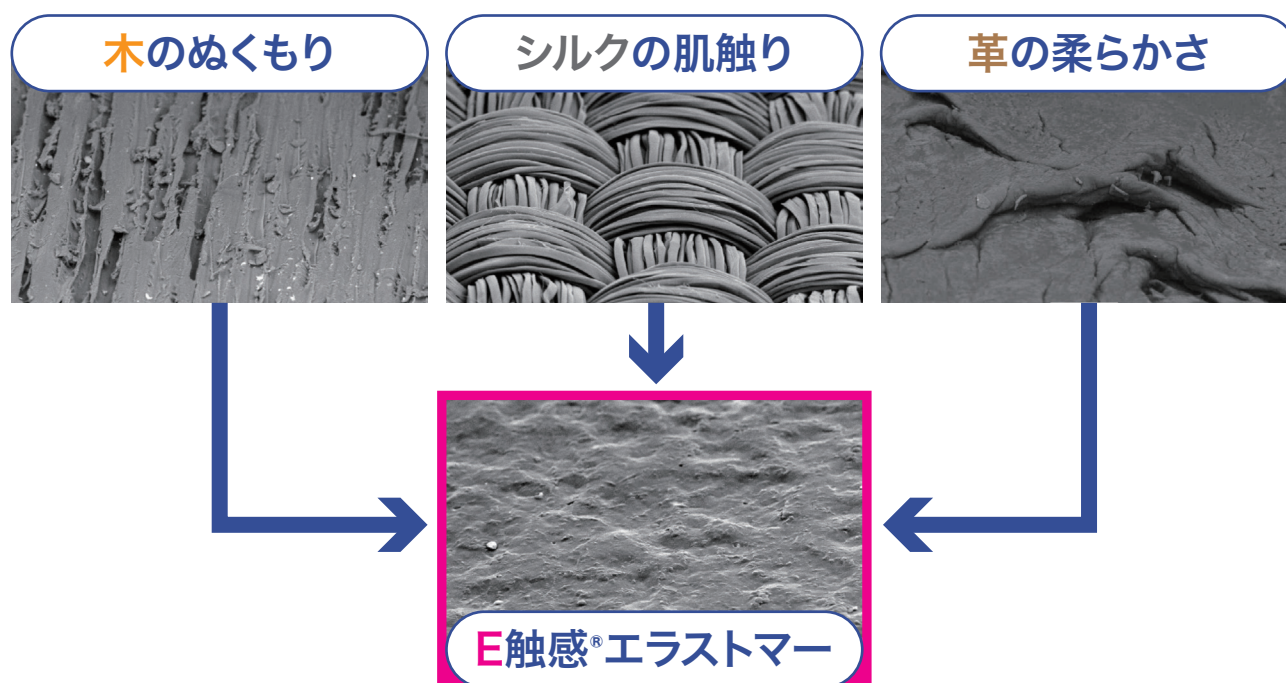
各ドメインの粘度差により表面に海島山の凹凸を創り出す

→ 特有の触感を発現

木のぬくもり シルクの肌触り 革の柔らかさ

触感を左右する表面構造・物性と
E触感®エラストマーに近い感覚の材質

感覚	表面構造	物性値	近似材質(物性値)
温かさ 冷たさ	接触面積が小さくなる「山」	熱移動特性 q_{max}	木 (0.3)
サラサラ ベタベタ	高粘度架橋ゴムの「山」	摩擦係数 μ	シルク (0.3)
柔らかさ 硬さ	「島」のクッション	硬度	革 (82)



※E触感®はリケンテクノス(株)の登録商標です。

E触感® エラストマーコンパウンド 性能表

項目	単位	EVT1075N	EVT1080N	EVT1090N
熱移動特性: q_{max}	—	0.47	0.46	0.46
摩擦係数: μ	—	0.58	0.56	0.57
硬さ(HDA15秒後)	—	75	81	90
比重	—	0.96	0.91	0.91
テーパー摩耗量 (CS-10 1kg 1000回転)	mm ³	10	8	10
耐薬品性 (レザーワックス、中性洗剤)	—	変化なし	変化なし	変化なし
耐熱性(外観変化) (100℃ 1000時間)	—	変化なし	変化なし	変化なし
耐光性(外観変化) (キセノンウエザオメーター)	—	著しい 変化なし	著しい 変化なし	著しい 変化なし

※上記特性値は代表値につき、保証値ではありません。

使用部品例



シフトノブ



アシストグリップ