

# フォルティモ™ 高性能ポリウレタン弾性材料

## 開発の狙い

**項目** ①高弾性 ②高耐熱性 ③高耐屈曲性 ④無黄変

**効果** ①エネルギーロスの低減、軽量化 ②物性劣化抑制 ③高速繰返し変形時の耐久性、発熱抑制 ④変色の抑制

**着眼点** ①省エネ ②③信頼性向上、高寿命 ④意匠性向上

**開発進度** 1. アイデア段階 2. 試作・実験段階(16年3月完了) 3. 開発完了段階 4. 製品化完了

## 製品の概要 構造・原理・特徴

高耐久性かつ高弾性(強度・反発感)で、黄色く変色しにくいポリウレタン  
—高強度化による軽量化、部材の高寿命化による省資源化、意匠性向上、生産性向上—

高耐久性のローラー



高反発性のスポーツ部材



高透明性のフィルム



折れにくい産業用チューブ

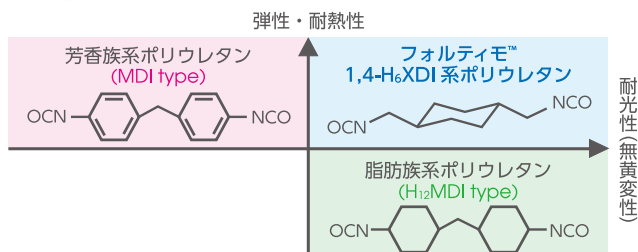


着け心地良い時計バンド

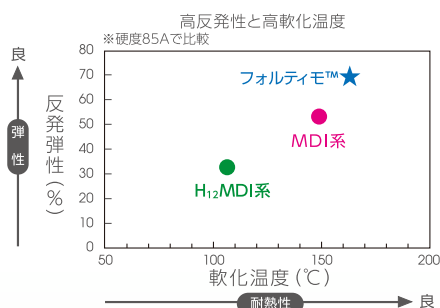


### フォルティモ™のコンセプト

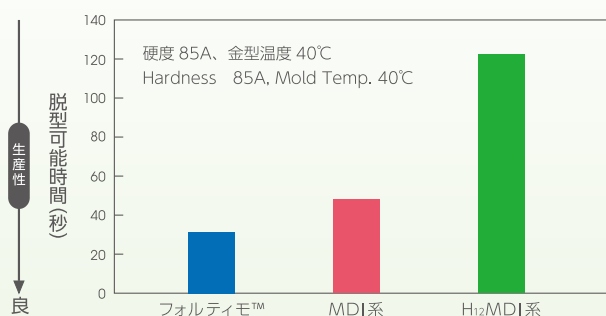
弾性・耐熱性と耐光性の両立



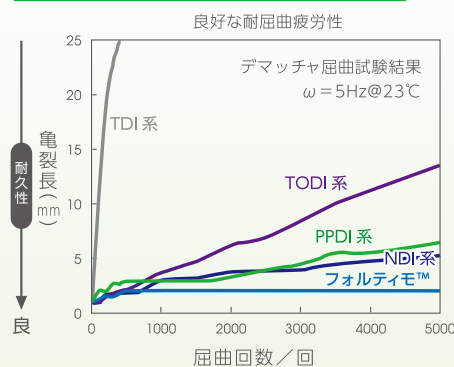
1,4-H<sub>6</sub>XDI: トランスリッチ1,4-ビス(イソシアナトメチル)シクロヘキサン



### フォルティモ™TPUの特長



### フォルティモ™TSUの特長



記載内容は現時点で入手できた資料、情報、データ等に基づいて作成しておりますが、記載のデータや評価に関しては、いかなる保証をするものではありません。

## 課題と対応策

海外法規制への対応

## 活用例

合成皮革・人工皮革、ショックアブソーバー、CVJ ブーツ、ワイヤーハーネス、ソリッドタイヤ、ロボット可動部のチューブ