

# 作業性改善

展示品名:ミペロン® / MIPELON®

## 微粒子・超高分子量ポリエチレン

Fine-particle, Ultra-high Molecular Weight Polyethylene

### 開発の狙い

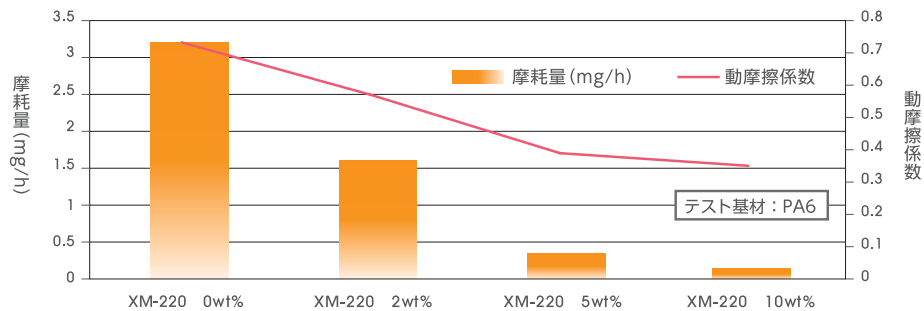
項目	超高分子量PE微粒子
効果	①摺動添加剤としての利用 ②無機添加剤代替による軽量化 ③分散性
着眼点	①摺動性、耐摩耗性 ②低比重 ③粒度分布の均一性
開発進度	1. アイデア段階 2. 試作・実験段階 3. 開発完了段階 4. 製品化完了

### 製品の概要 構造・原理・特徴

#### ゴム・樹脂・グリース・塗料への摺動添加剤

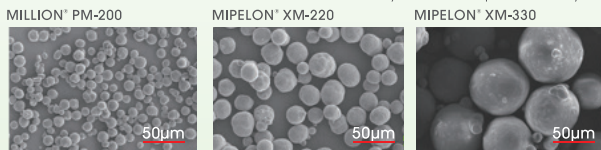
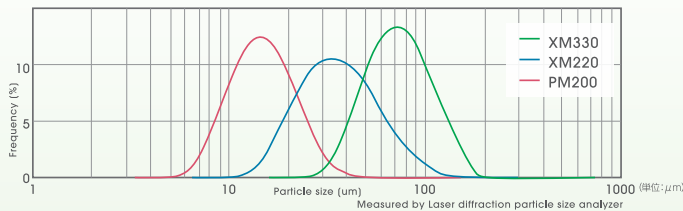
- ①EPDM/TPVへの添加 → 耐摩耗性改善、GRC、エンジンマウントゴムに利用
- ②樹脂(POM、PA、PBT等)への添加 → 電装部品・ギアの摺動性・耐久性改善
- ③グリースへの添加 → 摺動性改善
- ④塗料への添加 → GRC摺動コート材・床塗料の摺動性・耐久性改善

#### 樹脂添加剤の効果 / 耐摩耗性・摺動性改善



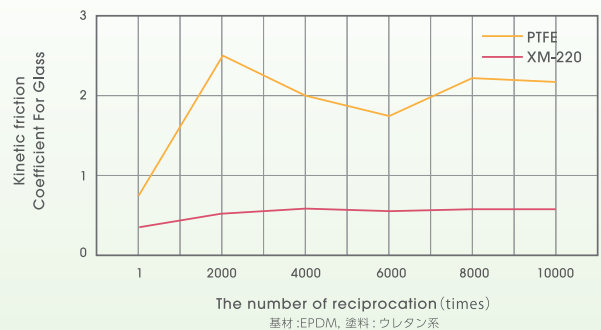
摩耗・摺動とも大きく改善

#### 粒度分布



粒径が異なる複数の銘柄を用意しています。

#### 塗料添加剤の摺動耐久試験



PTFEよりも優れた摺動持続性

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

化学構造はポリエチレンと同じため、使用温度(耐熱温度)に制約あり

#### 活用例

潤滑油添加剤、塗料添加剤、樹脂改質剤、ゴム改質剤