

**株式会社 商品案内**

**商品名 DM - Xミレニアムオイル添加剤**

**商品説明  
(用途・特徴)**

**日本初！カルシウム系高機能エンジンオイル添加剤！！**

世界的にも権威のあるオイル業界紙「ルブリカンツワールド」誌において、唯一年間製品賞に輝いた驚異の”DM - X”テクノロジーを正式採用しています。金属表面に強固な科学皮膜を形成し、さらにエンジンオイルを常にアルカリ性に保つことで、摩擦や酸化による侵食からエンジン内部を保護します。また、含有化学成分は独自の極圧性添加剤であり、スラッジの元となるPTFE等の前駆物質や二硫化モリブデン、ジアルキルジチオリン酸亜鉛(ZDDP)、ナフテン酸鉛、塩素化パラフィン等の有毒化学物質は含んでおらず、非常に優れた環境性能を有しています。

DM - Xテクノロジーは改良型石油スルホン酸塩カルシウム(ROCP)と合成基油によって構成されています。これがカルシウム系と呼ぶ所以です。ROCPは摩擦化学皮膜の前駆物質で、極圧や境界潤滑状態にあるエンジンの不安定な部分に基油によって運ばれます。ROCPは境界潤滑状態の初期段階に、臨界圧力と臨界温度を加えられることで炭酸カルシウム分子を放出。炭酸カルシウム分子は、金属表面の凸凹を整え滑らかな一時化学皮膜を形成します。この一時化学皮膜は、油膜が無くなってしまう極圧潤滑状態初期に効果を現し、金属同士が直接接触することで摩擦しないよう保護します。加えてもう一つの構成要素スルフォネート分子が二次皮膜を形成。強固な二層皮膜が完成し、優れた極圧潤滑性能を発揮します。

**他のエンジンオイル添加剤との加熱比較試験**



- 極圧性能の向上
- 燃費性能の向上
- 馬力トルクの向上
- エンジン内壁の摩擦の減少
- 酸・熱に対する安定性の向上
- スラッジ生成傾向抑制
- 腐食・錆の発生を防止
- エンジン寿命の延長
- 長期間潤滑・保護性能を保持
- オイル残存使用時間の延長



受注開始日	平成19年 10月 1日(月) ~		
デリバリー	① <b>ワッツ受注センター在庫</b> ② 直送		
商品問合せ	代理店：(株)ワッツ受注センター TEL052-824-6321 FAX052-824-7116		
店舗発注 ロット	1		

商品コードリスト					
JANコード	商品名	定価 (税抜き)	参考価格 (税抜き)	参考売価 (税込み)	問い合わせコード
4968151909381	DMXミレニアム オイルテンカサイ 250ML	¥5,800	¥5,800	¥6,090	10471090938