

人と環境に優しい

フッ素樹脂系

Ecoオイル商品説明



株式会社

ワールド・グリーンテック

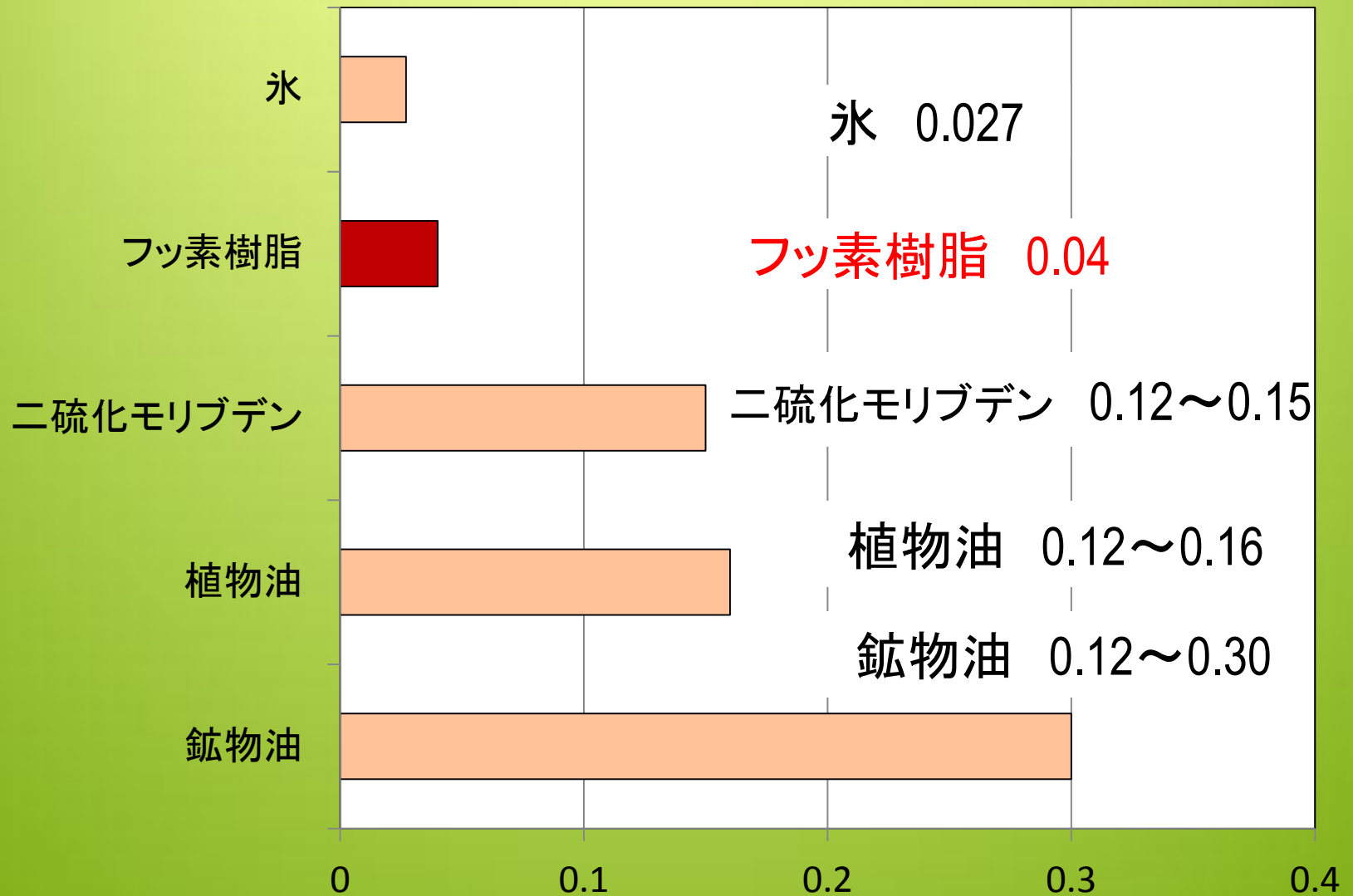
# フッ素樹脂系Ecoオイル商品

- | 商品名       | 用途                                 |
|-----------|------------------------------------|
| • #1500   | ガソリン自動車専用エンジンオイル添加剤                |
| • #1300   | ディーゼルエンジン用エンジンオイル添加剤<br>及び工業用機械添加剤 |
| • #6300   | 水溶性ワックス及びコーティング剤                   |
| • Ecoグリース | フッ素樹脂系耐熱グリース                       |

# 人と環境に優しい Ecoオイル

- Ecoオイルの**主原料はフッ素樹脂です。**  
身近なフッ素樹脂ではデュポン社のテフロン加工（シルバーストーン加工）製品として知られています。
- フッ素樹脂は耐熱・耐薬・耐候・耐光・耐油・撥水・防汚性などをもつ最も優れた樹脂で、**人体に対しても安全である事が実証されています。**
- フッ素樹脂は硬度が小さい為、ちょっとした衝撃で剥離する欠点がありましたが、その欠点を改良し、金属や他の物体との架橋・密着に成功しました。  
その「**特殊フッ素樹脂**」を分散させたのが**Ecoオイル**です。

# 摩擦係数



# Ecoオイル#1500製品情報

- ガソリンエンジン用添加剤



フッ素系樹脂とフッ素樹脂コーティング剤を主成分としている添加剤。

Ecoオイル#1500をエンジン潤滑油総量の5%添加により燃費の向上・エンジンの快調を守り、エンジン内部をフッ素樹脂コーティングしエンジンそのものの寿命を伸ばす事ができ、エンジン音による騒音を下げる効果があります。

# 実車による燃費改善効果

お客様名	業種	車種	燃料	燃料(km/L) 投入前	燃料(km/L) 投入後	改善率 (%)
帝都自動車 様	タクシー	日産セドリック	LPG	4.04	4.79	18.56
	〃	トヨタクラウン	LPG	4.32	5.42	25.46
南王運輸 様	運送	2tトラック	軽油	5.70	7.20	26.32
	〃	〃	軽油	4.30	5.00	16.28
なかじま商運 様	〃	〃	軽油	6.46	7.63	18.11
千葉県貨物センター様	〃	10tローリー	軽油	3.46	4.06	17.34
新進運輸 様	〃	大型トレーラー	軽油	1.37	1.61	18.1
晃運輸 様	〃	11tトラック	軽油	2.30	2.90	26.08
	〃	〃	軽油	2.20	2.60	18.18
小野運送店 様	〃	1tトラック	軽油	8.87	10.94	23.34
大和自動車様	タクシー	トヨタセルシオ	ガソリン	5.38	6.20	15.24
	〃	日産セドリック	ガソリン	6.29	7.37	17.17
神戸市消防局 様	官庁	救助工作車	軽油	2.65	3.19	21.43
新開 様	運送	10tトラック	軽油	3.22	3.91	21.43
	〃	〃	軽油	3.56	4.38	23.03

# Ecoオイル#1300製品情報

- 工作機械・  
ディーゼルエンジン用添加剤

エンジン・工作機械の潤滑油に5%添加することにより生産性・省エネルギーの向上を生み出します。

使用例：各種摺動面・軸受・歯車面  
一般工作機械・動力機械・圧縮機・発電機  
・鍛圧機ブローアール・ロボット・クレーン・建築  
土木機械・繊維機械・線材加工機・印刷機  
樹脂成形機・ダイカスト鑄造機etc・・・

# 他社の改善事例

会社名	加工物・設備名	改善内容
K社	NC旋盤 φ15×100L SCM材	<ul style="list-style-type: none"><li>・油性エコオイル：200%<sup>※</sup>/10%<sup>※</sup>添加</li><li>・荒用チップ330%, 仕上用チップ230%</li><li>・φ4エンドミル250%+仕上面粗度向上</li></ul> <p>&lt;メリット&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・工具ランニングコスト1/3</li><li>・ワーク面粗度向上(品質向上)</li><li>・機械停止の軽減</li></ul>
Y社	コンプレッサ22kw	<ul style="list-style-type: none"><li>・油性エコオイル：20%<sup>※</sup>/1%<sup>※</sup>添加</li></ul> <p>&lt;メリット&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・省エネルギーの20%減</li></ul>
A社	マニシングセンター 銅合金	<ul style="list-style-type: none"><li>・油性エコオイル：20%<sup>※</sup>/1%<sup>※</sup>添加</li><li>・ドリル, エンドミル加工スピード50%up</li></ul> <p>&lt;メリット&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・生産性50%up</li><li>・工具ランニングコスト1/3</li><li>・品質向上</li></ul>



# Ecoオイル#6300製品情報

- 水溶性タイプ

建物・サニタリー・車・看板・メガネ等あらゆるものに  
フッ素樹脂によるコーティングができる  
表面洗淨保護剤です。

フッ素樹脂が表面保護能力を発揮することにより  
汚れを防ぎ、美しさを長時間保ちます。  
あらゆる物・場所に使用可能です。

アイディア次第で広がりを持つ商品です。

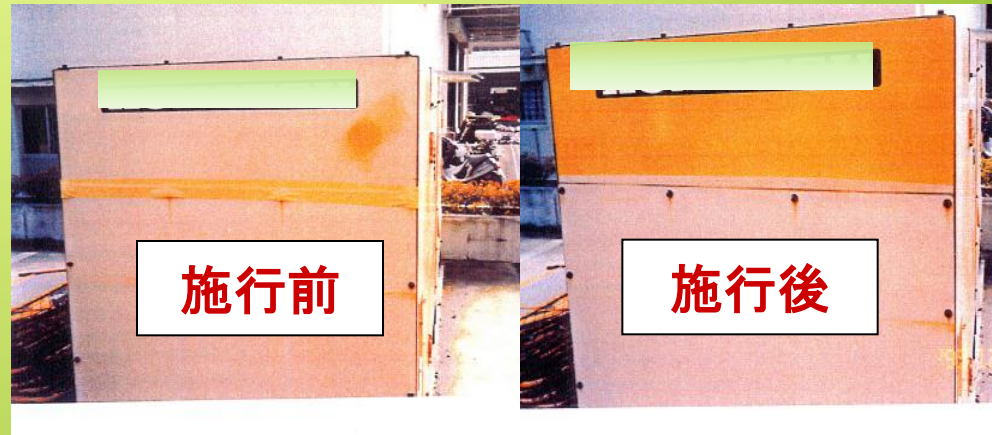
# 施工例

## 光触媒に変わるコーティング

帝国ホテル（東京）



## 風化した看板の再生コーティング



## 美しい光沢が甦るカーワックス

# Ecoグリース製品情報

- グリース

グリースに特殊フッ素樹脂を均一分散したもので、市販の高級グリースに比べ70倍の持続が実証された例もあります。

またこのグリースを使用するとベアリングの摩擦係数が小さくなり、電気消費量が少なくなります。

(10～30%以上削減された実績あり)

モリブデンより3～4倍の摩擦低減。