

## 前

回は、一般高性能オイルを入れた場合と、インターセプター・エスティルレーシング・UW-01 & UW-02を入れた場合のエンジンパワーの違いを、ダイナパックによつて数字として明確にすることができた。一般高性能オイルを入れた場合とUW-01を入れた場合とでは、6・8 psという明らかなパワー差をマークしたのである。

# MIX

UW-02  
(10W-60) UW-01  
(OW-10)



ブレンド粘度指数  
5W-40

オイルブレンド  
フェラーリV8ユニットに  
最適なオイルをブレンドメイド。

インターフェーバー  
UW-01(OW-10)  
UW-02(10W-60)

一般的のオイルでは、異なる粘度や路柄など、その成分や添加剤の種類が大きく異なり、選択するとバランスが崩れ、オイルとしての性能が落ちることが多い。しかし、オイルの成分がほぼ同じで、粘度だけが異なるUW-01とUW-02なら、ブレンドしてもエンジンオイルとしての性能低下は皆無。



サーキット使用が多いことや、ハイチューンエンジンであることから、ブレンド比率はUW-01を40%、UW-02を60%とした。粘度はおおむね5W-40。高温粘度は純正指定と同じだが、ベースオイル自体が金属に吸着する性質をもつエステルを多く含有するため、たとえもっと低粘度の設定でも油膜強度は一般的なオイルより高い。さらに40という粘度によっても油膜強度を上げており、ダブルで油膜保持＆潤滑能力をアップさせている。低温粘度が低いので、スターターも軽くまわり、冷間時のエンジンの負担が少ない。つまり使用全般としてはよりフリクション軽減、高温高負荷時はさらに油膜強度アップ、という設定なのだ。

オイル粘度指数ブレンドチャート

UW-01 (OW-10)	UW-02 (10W-60)	粘度指数
20%	80%	7.5W-50
40%	60%	5W-40
60%	40%	2.5W-30
80%	20%	OW-20



## 体感効果① エンジンレスポンス

UW-01、UW-02のベースオイルであるコンプレックスエステルの基本特性は、低温運動性が高く、高温での粘度保持も良く、さらに低フリクションということが上げられる。つまりエンジン内部の摩擦抵抗の大削減が可能というわけだ。この特性がきちんと発揮されたなら、エンジンレスポンスは格段にアップし、アクセルオフ時の回転落ちも、一般的なオイルに比べかなり素早くなるはずである。



## 体感効果② エンジンパワー

オイルに求められる性能はレスポンスだけでなく、シリンダーとピストン間のシール性能もある。インターフェーバーシリーズの特徴である、通常のオイル分子の10分の1という微細なオイル分子が、隙間なくピストンとシリンダーの間のクリアランスを埋め、びっしりと敷き詰められたため、圧縮圧力、爆発圧力を飛躍させ、その結果パワーアップする。このパワーが果たして体感できるかどうか。

エンジンレスポンス  
More UP



今回、UW-01とUW-02は40:60で混合したが、例えばジムカーナなど低速走行なのにエンジンは高回転まで使用するといった使用条件では、UW-02の比率を高くしてもいい。もし短いコースなら、逆にUW-01の比率を高くしてレスポンスアップという使い方もアリだ。

エンジンパワー  
More UP

このエンジンの場合、3000 rpmがちょうどトルクの出でてくるポイントだったが、これが「2800 rpmあたりに下がりました」。3000 rpmでエンジン音も変化し「鳴き」始めたというが、この鳴きポイントも2800 rpmに下がった。「上りで4速の時にアクセルを踏み込むと、以前より加速がいい。低速のパワー感がぜんぜん違う」と、初めてのインターフェーバー効果に、素直な驚きを隠せない様子であった。

# CHECK

オイルマッチング診断  
フェラーリV8ユニットと  
他社製オイルとの相性は?

市販の高性能エンジンオイル  
10W-40

テストに使用したフェラーリ348tbにも、指定ブランドと粘度が設定されている。(91年式なので現在のフェラーリの指定オイルとはブランドが異なる)。指定粘度は10W-40と、ごく標準的な数字で当たり前に高性能なオイルだ。普段はこれで問題ないはずだが、



高回転&高出力型のフェラーリ・エンジンだけに、高回転、高負荷時の油膜形成能力が強く、また熱がこもりやすいので放熱性の優れたオイルが求められる。そして、大抵は月に数回の使用状況だと仮定した場合、エンジンのドライスタートを防止できるオイルが理想である。またサーキット走行を行なったり、ハイウェイでハイスピードクルージングを楽しむ場合、放熱性が高く、かつ高温下の性能劣化が少ないもの、つまり長期間高性能を維持できるオイルがベターといえる。

# TEST

エンジンフィーリング検証

UW-01/UW-02注入後、パワーと  
レスポンスアップは体感できるか?

今回は体感チェックということで、テストに付随する作業はごくシンプルに『オイル交換』のみとなる。が、348のエンジンはドライサンプルで、オイル容量もエレメントを交換してじっくり抜くと11ℓという大容量である。旧いオイルは某有名ブランドのスポーツ走行向けといわれるオイルだったが、抜くとすでに黒々としており、かなり劣化している様子。廃油が流れ込むバットには細かい泡が絶えず発生し消えない。消泡剤(これも添加剤)が、すでに劣化しているのだ。



# TEST結果

V8ユニットのレスポンス&  
パワーが体感レベルで大幅アップ!

ダ

イナパックによるパワー・チェックに統いて、果たしてパワーアップした分が体感できるのか? という疑問を晴らすべく、今回は体感テストを行なつてみたが、やはり体感でも相当の差が感じられるという結論に至った。前回の6・8 psアップという数字は2ℓのごく普通のエンジンで記録されたものだから、今回の3・4ℓエンジンで、高回転までまわした時には、さらにパワーアップしていると思われる。この結果はほぼ予想どおりだ。

オーナーには藏王町のワインディングで試してもらつたが、オーナーが戻ってきてからの第一声もやはり「軽い!」であった。「アクセルをちょっと踏むだけで、バツとエンジン回転が上がる」という。

このエンジンの場合、3000 rpmがちょうどトルクの出でてくるポイントだったが、これが「2800 rpmあたりに下がりました」。3000 rpmでエンジン音も変化し「鳴き」始めたというが、この鳴きポイントも2800 rpmに下がった。「上りで4速の時にアクセルを踏み込むと、以前より加速がいい。低速のパワー感がぜんぜん違う」と、初めてのインターフェーバー効果に、素直な驚きを隠せない様子であった。