

Inter Ceptor 10W-45

SYNTHETIC 4CYCLE ENGINE OIL



Produced by NUTEC

Rosso SPECIAL ITEM TEST

アイテム性能テスト

エンジンの性能アップと内部清浄を行なう高性能オイル。

高機能エンジンオイル、ニューテックの技術と性能を、よりリーズナブルな価格で手にすることができる新ブランド“インターセプター”。同ブランドのZZ-02をテスト注入したジャガーハイタイプは編集部の足として使われながら、ようやく交換後5700kmを走破した。

5700kmというのは、ちょうど前のオイルを抜いたときのオドメーターの数字であり、同じ距離を走ったときのオイルの劣化具合にどの程度差があるのだろうか？ という興味あるテストを行なうための準備期間であった。

前々回には、1000kmにおけるエンジンオイルを少量(100ml弱)のみ取り出し、簡易摩擦試験機にてどの程度極圧性能が保持されているかを報告した。ちなみにこの時の性能劣化は、ほぼ皆無に等しいといえる驚くべきテスト結果であった。

そして今回、5700kmを走破したジャガーハイタイプのオイルパンから排出されたインターセプターZZ-02は、果たしてどの程度性能が保持されてい

インターセプターZZ-02は、エンジン本来の性能を引き出しながら、同時にカーボンやスラッジの発生を抑制してエンジン内部を清潔する高性能オイル。今回は5700kmの走行を経たテストアイテムが、どれだけ性能ダウンしたかを検証してみる。

神藤 宏・文 text by Hiroshi Kando
森山俊一・写真 photographs by Toshikazu Moriyama
ニューテックジャパン・協力 cooperation by NUTEC JAPAN tel045-929-1610

テストアイテム紹介

入れるだけで性能がアップする、高性能オイル！
Inter Ceptor ZZ-01 / ZZ-02 / ZZ-03



エンジンがオイルに要求する性能を、添加剤に頼ることなく極力ベースオイルで実現した超高性能オイル、ニューテック。その製法とコンセプトを活かして、よりリーズナブルな価格でリリースする新ブランドが、“インターセプター・シリーズ”だ。ニューテック同様、これはベースオイルには通常よりも分子の小さなものが使用されているため単位面積あたりの密度と強度が高まり、極圧性能や浸透性が抜群に良い。つまり過酷な状況でも油膜を保つことができるのだ。

よいよテスト開始。まずは編集部で保存していたテストカーに元々入っていたオイルを試験機にかけてみた。スイッチが入りドラムが回転する。

テストアイテムのサンプリング

テストアイテムを抽出



インターフェンサーの性能を計る指針として、性能劣化の度合いに着目。5700kmの走行を経たZZ-02を抜き取った。

Inter Ceptor ZZ-02
新品オイル
Inter Ceptor ZZ-02
走行5700km
テストカー純正オイル
走行5700km



新品オイルは、さすがにきれいなアメ色をしている。清浄分散能力に優れるので、エンジンの汚れを取り取ってすぐに真っ黒になる。

エンジン内部の汚れを取り取って真っ黒に変色しているが、指に取り残り合せるとヌルッとした感触で潤滑性能は十分あるようだ。

テストカーに元々入っていたXタイプ純正オイル。指で触るとザラ付き感がある。これは劣化と清浄分散性が落ちているのが原因。

オイルがドラムの円周上にしつかり行き渡ったのを確認してから、ハンドルを下方へグイッと押し下げトルクをかけると……金属チップを押し当たる瞬間、甲高い摩擦音が発生。即座にテストは中止となつた（これ以上押してもドライブの破損を招くため）。この時のトルクメーターは105kgを表示していたが、これが我々の感覚で“まだ乗れるだろう”と思われていたオイルの実力である。

表示していたが、これが我々の感覚で“まだ乗れるだろう”と思われていたオイルの実力である。

この時のトルクメーターは105kgを表示していたが、これが我々の感覚で“まだ乗れるだろう”と思われていたオイルの実力である。

表示していたが、これが我々の感覚で“まだ乗れるだろう”と思われていたオイルの実力である。

TEST CAR

写真・阿部昌也



Jaguar X-TYPE 2.0V6

編集部カーとして日夜過酷に使用されているXタイプ。純正オイルでも問題なく走っていたが、抜き取ったオイルは劣化が激しかった。やはり使い方が過激すぎるのだろうか。インターフェンサー注入後はハードに使っているにも関わらず、燃費もアップし調子も良い。

うだ。しかし元々入っていたオイルと較べると、3倍以上のトルクに耐えうる性能を持つていることがわかった。

参考までに新品のZZ-02でもテストを行なうと、こちらはなんと605kgという最大トルクをマーク。さすがは新品の高性能ぶりを發揮した。

このテストの推移と結果を目撃的につけるとまったく驚かざるを得ない、というのが素直な感想だ。

新品と比較すると6000km走行時のZZ-02の数値は約半分程度となっているが、ニューテックの鷹谷代表によ

りするところによると、この状態であれば、走行距離が1万kmに達しても十二分な潤滑性能を発揮できるだろう」と結論してくれた。

別段にオイルキヤップから覗いたヘッド内の比較写真があるが、インターフェンサー注入後は金属地肌そのままの色までクリーンナップされているのがわかる。それほど汚れを落かし込んでいたわけだ。インターフェンサーそのも

のスラッジなどをオイルに溶かし込む能力が高く、その「汚れを吸い込んだだけ極圧性が落ちている」というこ

とだった。しかしテスト結果から、「この状態であれば、走行距離が1万kmに達しても十二分な潤滑性能を発揮できるだろう」と結論してくれた。

「この状態であれば、走行距離が1万kmに達しても十二分な潤滑性能を発揮できるだろう」と結論してくれた。

TEST1 ティムケンテスト(極圧試験テスト)

テスト方法



ティムケンテスター（簡易摩擦試験機）、そしてエンジン内部の状況を再現するものではないが、絶対的な性能差を簡単にデータとして計測できる。

テストアイテム使用後



耐荷重 605kg

それらのテストオイルサンプルによって得られたチップは、上記のとおりである。

極圧性を計る最大トルク（チップ回転ドラムに押し付けた時の力）にも大きく差が付いたが、チップの磨耗具合にも注目していただきたい。それぞれ摩擦音が激しくなった時点でのテストを切り上げているが、それでも磨耗の大きさにかなり差がでている。劣化したオイルがいかに一気に油膜切れを引き起こすかが、このテストでよく分かる。

テストアイテム使用前



耐荷重 380kg

それらのテストオイルサンプルによって得られたチップは、上記のとおりである。

極圧性を計る最大トルク（チップ回転ドラムに押し付けた時の力）にも大きく差が付いたが、チップの磨耗具合にも注目していただきたい。それぞれ摩擦音が激しくなった時点でのテストを切り上げているが、それでも磨耗の大きさにかなり差がでている。劣化したオイルがいかに一気に油膜切れを引き起こすかが、このテストでよく分かる。

テストアイテム使用後



耐荷重 105kg

それらのテストオイルサンプルによって得られたチップは、上記のとおりである。

極圧性を計る最大トルク（チップ回転ドラムに押し付けた時の力）にも大きく差が付いたが、チップの磨耗具合にも注目していただきたい。それぞれ摩擦音が激しくなった時点でのテストを切り上げているが、それでも磨耗の大きさにかなり差がでている。劣化したオイルがいかに一気に油膜切れを引き起こすかが、このテストでよく分かる。

TEST2 浸透力テスト

テスト方法



試験紙の上にビペットを用いて同量のサンプルオイルを垂らし、その染み込む速度や拡散状況などを観察してみる。

テストアイテム使用後



浸透能力テストは、すなわち微細な隙間に入り込み油膜を形成する能力をテストするもので、浸透能力が落ちると、あらゆる局面で油膜保持が難しくなる。つまり焼きつきが発生しやすくなるわけだ。上の写真を見れば一目瞭然だが、テストカーから抜き出した純正オイルとインターフェンサーZZ-02では、走行距離が同じであるのに、あくまで浸透能力に差がでているのが分かる。ZZ-02は、まだまだ使用できる状態だ。

テストアイテム使用前



浸透能力テストは、すなわち微細な隙間に入り込み油膜を形成する能力をテストするもので、浸透能力が落ちると、あらゆる局面で油膜保持が難しくなる。つまり焼きつきが発生しやすくなるわけだ。上の写真を見れば一目瞭然だが、テストカーから抜き出した純正オイルとインターフェンサーZZ-02では、走行距離が同じであるのに、あくまで浸透能力に差がでているのが分かる。ZZ-02は、まだまだ使用できる状態だ。