

ついにやりました！サッカー日本代表3大会連続ワールドカップ出場！！決定力不足にすこしハラハラドキドキしていましたが、なにわともあれドイツに行けるということで、ひと安心といったところです。1年後の今頃は極度の寝不足になっているか、もしかしたらドイツに行っているか？その時はこのニュースもお休みしなければならぬかもしれません。さて今回のお話ですが、暑い夏を迎える前に是非行って頂きたい、点検・整備をご紹介します。何度かこのニュースでご紹介したことがありますが、最後までお付き合いください。

## VOL.61 2005年夏を迎える前の点検・整備の話

### 1. 作動油・作動油エレメント・フィルターの交換

油は温度が高くなると、粘度が低くなります。粘度が低くなると、油漏れの増加、容積効率の低下、精度の低下、潤滑不良などが起きます。又作動油の劣化に一番大きな影響があるのは、油温です。油温が60℃を越すと、10℃温度が上がると酸化速度は2倍になるといわれています。粘度低下や



新品

酸化した作動油を使用しているとポンプ・モーターの破損及びシリンダーなどの油漏れなどが起きやすくなることは、ご存知だと思います。夏を迎える前に、自分の担当している車輛の、作動油の色を点検してみてください。まさか、**こんな色**ではないでしょうね！こんな作動油を使っていたら、間違いなく油圧機器の故障が起きます。又作動油の交換履歴が不明な車輛やクレーンの動きが「この頃スムーズじゃないな？」と感じている方は、**夏を迎える前に、作動油・エレメント・フィルターの交換をお勧めします。**

### 2. ラジエターの洗浄・水の交換・ファンベルトの点検

夏の故障の代表選手は、エンジンのオーバーヒートです。エンジンオーバーヒートの主な原因は、ラジエター水の不足・ラジエターコアの詰まり・ラジエターホースの破損・ファンベルトの切損などがあげられます。右の写真はオーバーヒートを起こしたエンジンのピストンとライナーです。



**是非夏を迎える前に、ラジエター回りの点検を行ってください。**

#### 1.) ラジエターの水量点検

水量が減っている場合、水漏れを起こしていることがありますので、併せて水漏れの点検を行ってください。現在のラジエタークレーンは、ラジエターの水を運転席内部まで循環させ、暖房用にも使用していますので、水漏れ箇所がエンジン周辺だけとは限りませんので注意が必要です。

#### 2.) ラジエターの水の汚れの点検

ラジエターの水の汚れは冷却効率を低下させるだけでなく、ラジエターコアの詰まりの原因にもなりますので、1年に1度を目安に交換することをお勧めします。クーラントの注入もお忘れなく。

#### 3.) ラジエターコア内外の汚れの点検

コア外部の汚れや詰まりに関しては、スチームクリーニングなどで洗浄してください。その際、コアのフィンを潰さないように注意してください。コア内部の汚れに関しては、ラジエター洗浄剤を注入して洗浄を行ってください。その際、洗浄剤に明記してある注意事項をよく読んで行ってください。

#### 4. ファンベルトの損傷・緩み、ラジエターホース類の点検

ファンベルトやラジエターホース類のひび割れなどの点検を行ってください。ひび割れなどを発見した場合、早急に交換をお願いします。ファンベルトの切れやラジエターホースの破損は直ぐにオーバーヒートに繋がりますので、細心の注意が必要です。

### 3. ブレーキオイルの交換

夏に起きやすい故障の1つに、**ブレーキが効かなくなるペーパーロック現象**があります。

ペーパーロック現象とは、ブレーキの熱がブレーキオイルに伝わりブレーキオイルが沸騰して、ブレーキオイルの中に気体が発生して、ブレーキをかけたとき、その気体が圧縮されて圧力がブレーキに伝わらない現象です。

「何で、ブレーキオイルの中に気体が発生するの？」と疑問を感じる方がいると思います。

その理由はブレーキオイルの特性である、水分を吸収する吸湿性があることです。ブレーキオイルに吸収された水分が沸騰し、気化するためにブレーキオイルの中に気体が発生するのです。

通常、ブレーキオイルの缶にはブレーキオイルが沸騰する温度、すなわちウエット沸点が表示されています。

ウエット沸点は、水分吸湿量が増えれば増えるほど低下します。日本オートケミカル工業会の調べによると

1年に5%、2年使用後ですと6.5%水分吸湿量が増加するといわれています。このことを考えれば、**ラジエタークレーンのブレーキオイルは1年に1度交換**する必要がご理解頂けると思います。重大事故は未然に防止したいものです。**是非、暑い夏がくる前に交換することをお勧めします。**

国際サービスでは例年行っているサマーキャンペーンをリニューアルし、名前を新たにメンテナンスキャンペーンとして7月・8月の2ヶ月間行います。今回ご紹介した、**作動油・クーラント・ブレーキオイル**はもちろん**各種オイル・エレメント・タイヤ・ワイヤー**など**格安で販売**させていただきます。是非ご利用ください。

**ご不明な点、分からない事等ありましたら是非ご相談ください。**