

油圧作動油ミリポアフィルター簡易分析について

人間の健康状態は血液検査をすればおよそ80%が判明すると言われています。
正常な血液だからこそ健康維持を維持するために働いているわけです。
油圧装置で人間の血液に相当するものが油圧作動油です。
油圧作動油の汚染、劣化は油圧装置のトラブル原因になります。
油圧作動油は定期的な交換が必要になります。



交換する時期は？

交換目安時期は、使用状況により異なりますが、作動油の使用限界として交換する原因は3つあります。

- ① 作動油の酸化劣化(サクシオンストレナーの目詰まり等発生します)
- ② 作動油内に汚染粒子の混入(油圧機器・シリンダ等に悪影響を及ぼす可能性有)
- ③ 作動油内に水分が混入する(油粘度が低下し各油圧機器に性能不良を及ぼす可能性有)

上記項目に一つでも該当するものがあれば交換が必要になります。

そこで！

作動油の汚染・劣化は、見た目だけでは判断が出来ません。
油専門分析センターへ分析すると最低でも1万円は必要になってしまいます。
分析費用を抑え、油の交換時期が判断出来ないか考えた結果、
下記分析内容にて診断させて頂く方法があります。

分析対象流体：一般油圧作動油(油性流体) ※水溶性流体は判定できません

- ◆簡易分析内容：色相チェック(ASTMカラーによる簡易比色法)
(専用瓶に油を入れて目視にて汚染度を確認します)
- ：酸化劣化・汚染粒子チェック
(ミリポアフィルターにて劣化・汚染粒子を確認します)

分析完了後、結果報告書、色相チェック瓶、ミリポアフィルターを送付させていただきます。

◆簡易分析金額：¥4,500(税抜き) / 1分析 (報告書作成費・送料含む)

◆分析調査の流れ

① 油簡易分析依頼

事前に別紙申込書をご記入いただきFAX又はMailにて送信願います。

② 採取していただき分析油を送付願います。(元払いにて発送願います)

綺麗な密閉容器に最低200ml以上の油をタンク中層付近より採取し発送願います。

油圧装置運転中(アイドル中)又は運転停止直後の採取が望ましいです。

※注意(採取油を宅配便発送の際は、必ず密閉容器にて送り状品名にはサンプル油と明記願います)
(分析残油は弊社にて処分致します。返送致しません。)

③ 分析完了後、結果報告書、色相瓶、ミリポアフィルターを約1週間程度にて発送させていただきます。

(報告書と請求書を発送させていただきます。振込み手数料ご負担頂き1週間以内にお振込み御願います。)



YUATSU GIKEN INC.

油圧技研 株式会社

〒719-0241 岡山県浅口市鴨方町小坂東2614-1

TEL:0865-44-7626 FAX:0865-44-5583 E-Mail: info@yuatsu.biz

ミリポアフィルター 分析結果報告書

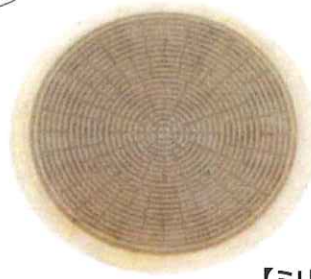
サンプル 株式会社 御中

この度は作動油簡易分析をご依頼頂き誠にありがとうございます。
下記の通り、ミリポアフィルター診断結果を報告させていただきます。

分析実施日 : 2014年 ×月 ○×日
分析名称 : 1号機
設備名 : 100TON 油圧プレス
分析数量 : 1台
使用油銘柄 : スーパーハイランド32
タンク容量 : 300L

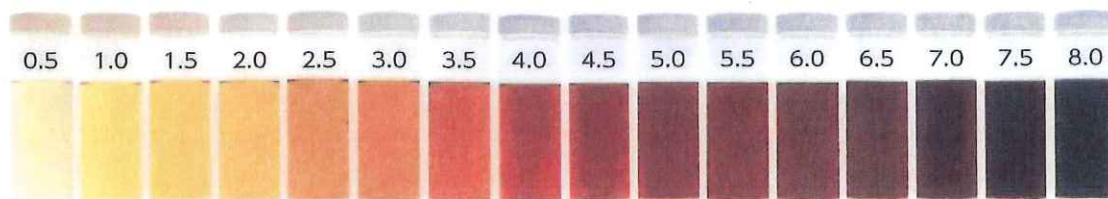


(今回採取油)
【ASTMカラー簡易比色法】



【ミリポアフィルター】

◆ オイル色相による劣化の判定 (ASTMカラーによる簡易比色法)
目安としてオイル色相による劣化判定は2.5以上濃くなった場合がおおよその酸化劣化限界となります。



※ 所見 : 色相判定より2.0の色相と判断いたします。
若干、油の劣化が見受けられます。

◆ ミリポアフィルター診断結果

※ 所見 : ミリポアフィルター試験にて多くのスラッジが検出されました。
フィルターの全体色が黄色に変色しております。
黄色が濃くなれば濃くなるほど、酸化劣化が多く発生している事になります。
又、若干ですがグレー色にも反応しております。
グレー色で反応の場合、金属粉が油中内に発生していると考えられます。
外部又は内部の混入かは不明ですが、外部の場合は給油口等からの混入が考えられます。
内部混入の場合、油圧ポンプ・各バルブ・シリンダ等の金属摩耗が考えられます。

◆ 総合判定

劣化の目安となる色相の判定も酸化劣化している状態と判断します。
ミリポアフィルター診断結果でも、酸化劣化と判断します。
酸化劣化が多く発生するとサクシジョンストレーナー等の目詰まり、各作動機器に付着し
悪影響を及ぼす可能性があります。
油の交換を推奨させていただきます。
油の交換時には、タンク内清掃、サクシジョンフィルターの清掃を推奨させていただきます。

注) 本診断では試料情報を前提とした参考所見であり御社設備の活動を制約するものではありません。

YUATSU GIKEN INC.

油圧技研 株式会社
TEL: 0865-44-7626

岡山県浅口市鴨方町小坂東2614-1
FAX: 0865-44-5583

E-Mail: info@yuatsu.biz