

# タービン油 RBOTも改善

ミラクルボーイは粒子ゴミだけではなく、  
水分も酸化スラッジも除去。粘度も不変。



↑出力150MWの  
石炭火力発電所です



↑主機 油タンクのとりに  
油濾過器が置かれています



↑従来の濾過器では定期的な  
タービン油交換が必要です



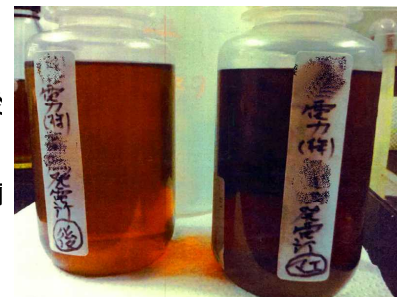
←ミラクルボーイは  
とてもコンパクト

→ミラクルボーイ  
SRC-8110-162V型

タービン油タンクに  
INとOUTのホースを  
つなぐだけで配管工  
事は完了です。



→  
左側  
設置後  
右側  
設置前



現状	対象設備 対象油 既設濾過器 課題	石炭火力発電所 スチームタービン発電機 高酸化安定性 添加タービン油 プラントメーカー採用濾過器 主機タービン油のRBOT値低下による20KLの更油に多額の経費が掛かる
対策	ミラクルボーイ設置 ミラクルボーイ機種	メインタービン油タンクにミラクルボーイを設置 SRC-8110-162V (装填エレメント: GE-41-DC)
成果	ミラクルボーイ設置前に144だったRBOT値が、設置後は178へ大幅に上昇！ 同じく設置前に0.18だった酸価値は、設置後は0.14に低下。 ミラクルボーイ特許技術である、薬品や静電気など使わず物理的に悪玉酸成分除去の能力が現れています。 清浄度と水分はもちろん新油よりも優れた状態に維持。	
お客様の声	1回あたり約1,000万円のタービン油購入費用が不要になった。 主要弁を制御するサーボモーターの動作も安定するようになった。	

発電機のタービン油のコンディションは、油中の汚染度や水分値以外に、RBOT値という項目でも判断します。

RBOTは酸化安定度試験 (Rotary Bomb Oxidation Test) の略で「ロボット」と呼びます。これは使用中の油に悪玉酸成分が生まれたとき、その酸に対応するための添加剤がどれだけ油に残っているか?、の値です。新油時に高かったRBOT値も、使用中に油が酸化するので、添加剤が消費されて値が下がってきます。発電機メーカー殿や油メーカー殿はRBOT値が下がると(=酸価値が上がる)油交換と決めています。大型の従来型濾過器や、最近の高精度メッシュ式濾過器がついていても、酸価値の上昇とRBOT値の低下があるので油交換が必要です。ミラクルボーイは油中から酸化物を除去できる、他の濾過器には無い能力を持っています。発電機のタービン油タンクにミラクルボーイが付いていれば、日々発生する悪玉酸成分を常に除去します。

つまりRBOT値が低下する原因の酸化物が無いので、RBOT値が下がりにません。

【酸化への抵抗力】を測るのではなく、【酸価値そのものの管理】に変更することで、設備の状態を正確に監視することが可能となります。

※RBOT値の改善は酸化生成物除去による副次的効果です。油タンク容量やご使用頂くミラクルボーイの機種、使用エレメントによってはRBOT値は大きく変化しない場合もございます。

【MBSM-CASE5600】

いつもありがとうございます



日本濾過工業株式会社

WebSite : www.roka.co.jp  
E-Mail : info@roka.co.jp