

# MB Information

JR東日本殿は自前の発電所を持っています。そのひとつ、信濃川発電所では、安全性向上と経費節減のため、ミラクルボーイが活躍中です。

JR信濃川発電所(新潟県)は巨大な調整ダムが備わっていて、夜の間に水を溜めておきます。朝のラッシュ時、山手線や中央線がフル回転をはじめると、ダムの水を一気に落として発電します。首都圏JRの1/4の電車が、この信濃川発電所で作られた電力で走っています。



(左)水車へ送る水をコントロールする弁  
(右)弁内部の駆動用油圧シリンダー

水力発電所では水と油が紙一重で接しています。些細な不具合でも潤滑油が汚染され、トラブルの原因となります。



汚染されたタンク内部

潤滑油の管理は、  
汚染粒子  
H社のアミ式で除去  
水分  
P社の油水分離機

左側(青色)の装置  
平成15年製 P社 真空式油水分離機  
右側(黄色のカバー)  
昭和25年製 H社 濾板式浄油機

の二段階で処理されてきました。

しかし従来からの方法では油の汚染進行が止められず、定期的なオイル交換とフラッシングが必要でした。

(ミラクルボーイの大先輩、H社浄油機が現役で活躍中でした)



## ミラクルボーイ販売店によるデモンストレーション

タンクからペール缶に移した油を、小型のSRC-411-12Vで濾過処理。

効果は一目瞭然。  
P社油水分離機 +  
H社浄油機とは  
レベルが違います。

左側: 濾過前  
右側: 濾過後

今後はミラクルボーイ1台が粒子・水分・酸化物も合わせて同時に除去します。

設備トラブルを防止し、オイル交換も不要となります(透き通った右側の状態をキープ!)



平成17年製 ミラクルボーイ  
SRC-8112-70V

油圧タンクに設置されました。スイッチONで全自動運転。面倒な操作や調整は不要です。



いつもありがとうございます

日本濾過工業株式会社  
WebSite <http://www.roka.co.jp>  
E-Mail: [katsuhide@roka.co.jp](mailto:katsuhide@roka.co.jp)