

酸素電磁弁 調査報告書

修理依頼番号

—

No. 140605

配布先	納入先	新鋭工業株式会社 大阪支店 殿	機種	OED-1000
客先	顧客名	奈良市立月ヶ瀬診療所 様	機番	100185
環営	所在地	奈良県奈良市月ヶ瀬尾山 2790 番地	納入日	平成 23 年 2 月 3 日
環品	点検者	中澤一裕	作業時間	—
	受付日	平成 26 年 4 月 25 日	出荷日	—
計	返送先	納入先と同じ		

経緯

4/17 リークチェック中に水槽側から、気泡が連続的に出てくる現象が発生した。
酸素ポンベの元栓を閉じたら気泡が止まった。

4/22 新鋭工業殿が現地確認したが、現象は再現しなかった。
4/17 の状況から判断して酸素電磁弁を交換した。運転回数は 109 回であった。

調査・点検結果

[1] 気泡が連続的に出てくる現象につきまして

酸素ガス配管の開閉を機械内部にある「酸素電磁弁」で制御しています。
これが完全に閉まらない状態になると、酸素ガスがオゾン発生器を通り、最終的に水槽内に流れ込みます。酸素ガスの流量はおよそ毎分 0.8L です。
なお、この状態が続くとポンベの残量を検知して「酸素圧力異常」で異常停止します。

リークチェック中に「酸素電磁弁」を強制的に開くと 4/17 の現象が再現しました。

[2] 酸素電磁弁分解点検結果

動作確認および分解点検しましたが、特に異常はありませんでした。

写真 1：酸素電磁弁

写真 2：酸素電磁弁 流路拡大部分



[3] 考察

運転回数から酸素電磁弁の摩耗や劣化は考えにくく、ゴミや異物が詰まったか、電磁弁本体の一時的な動作不良と推測いたします。
4/22 の作業で、入口側にフィルターを追加した新しい電磁弁に交換しましたので様子を見てくださいますようお願いいたします。

交換部品

部品番号	部品名称	数量	備考
	酸素電磁弁 (SV-15)	1 個	

(株) IHI シパウラ

岡山県岡山市東区西大寺新地 170-6 TEL:086-944-6528

承認

安
26.6.5
田

審査

中
26.6.5
澤

作成

H26.6.5
中澤