

修理報告書（引取り修理）

修理依頼
番号

伝票なし

No. 090525

配布先	納入先	株式会社 新鋭工業福岡 福岡支店 殿			機種	ONW-10
客先	所在地				機番	001266
環営	ユーザー名	フジイ胃腸科クリニック 様			納入日	平成18年6月22日
防品	点検者	中澤一裕	作業時間		受付日	平成21年5月7日
計	返送先	納入先と同じ			発送日	平成21年5月22日

修理依頼・苦情内容

異音が頻繁に発生する。

不具合原因（故障箇所）と処置予定

[1] 点検結果（不具合箇所と不具合原因）

ONW-10には以下3台の水ポンプを搭載しています。

1:オゾン水製造用ポンプ(P-1)

2:内視鏡洗浄用ポンプ(P-2)

3:排水ポンプ(P-3)

運転確認の結果、P-1とP-2から発生する異音を確認しました。

これを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。

・異音につきまして

運転中の水ポンプ内部は水とガスが混在しています。この時ポンプの回転部分に水膜が出来て潤滑の役目をしています。

ガスの排出能力が落ちてポンプ内部のガスの割合は多くなると、水膜が切れ易くなります。この結果回転部分が直接こすれてサイレンのような大きな音を発生し、ガスが抜けると水膜が復活して異音は止まります。

[2] 修理・点検内容

1. 水ポンプ交換（P-1、P-2、P-3）

2. 運転プログラム Ver10 書換え・・・12回運転でフィルターランプが点滅するようになります。

3. PSA（酸素発生装置）性能点検・・・正常

酸素濃度：92.3% 酸素流量：0.77L/min 圧力：0.130～0.229Mpa

4. 運転確認 異常なし。インジケータ変色 異常なし

—以上—

交換部品

承認	部品番号	部品名称	数量	備考
		水ポンプ ASSY	3	
		運転回数：4540回		
作成				
H21.5.25				
中澤				

点検確認書

株式会社 IHIシバウラ
環境事業部

点検担当者： 井 澤 郎

点検年月日	H21年 6月 17日	機種名	ONW-10	製造機番	1266
設置場所				TEL	
納入時期	H18年 6月 日	使用回数	4,540	御対応者	

点検項目	点検結果			
スイッチ類				
電源釦	正常	☒	交換	☐
フィルタリセット釦	正常	☒	交換	☐
運転/停止釦	正常	☒	交換	☐
アルコールモード釦	正常	☒	交換	☐
ランプ類				
操作パネル	正常	☒	交換	☐
蛍光灯	正常	☒	交換	☐
洗浄動作				
フタロック	正常	☒	調整	☐
給水	正常	☐	調整	☐
細管洗浄 順方向	正常	☒	調整	☐
細管洗浄 逆方向	正常	☒	調整	☐
細管洗浄 エアパージ	正常	☒	調整	☐
アルコールフラッシュ	正常	☒	調整	☐
オゾン分解ファン	正常	☒	調整	☐
排水	正常	☒	調整	☐
異常音、振動	正常	☒	調整	☐
性能確認				
オゾン水濃度	正常	☒	濃度:	0.5 mg/L
オゾンインジケータ	正常	☒		
酸素発生	正常	☒	濃度:	92.3%
			流量:	0.77 L/min
			圧力:	0.130 ~ 0.229 MPa
水漏れ確認				
装置外	正常	☒	調整	☐
装置内	正常	☒	調整	☐
清掃				
外装	正常	☒	清掃	☐
内部	正常	☒	清掃	☐
洗浄コネクタ	正常	☒	調整	☐
洗浄チューブ	正常	☒	調整	☐

交換部品		数量	コメント
吸着筒	交換 ☐	一式	定期メンテナンス及び給水ホコリ交換実施。 次回H22年6月点検予定。
吸湿筒	交換 ☐	一式	
ドレン用フィルタ	交換 ☒	一個	
オゾン分解触媒	交換 ☒	一個	

H21年 6月22日

ご署名

藤井 二郎

内視鏡洗浄機 作業チェックリスト

株式会社IHIシバウラ

環境事業部

日付: H21.6.17

作業者 井 淳一郎

ONW-10機番: 1266

PSA機番: SPS-

客先: フジイ胃腸科クリニック 様

定期交換部品		
吸着筒と吸湿筒を交換したか (取り外したPSA機番を記入 SPS-)		合/否
ドレン用フィルターを交換したか		合/否
排水シリコンチューブを交換したか		合/否
オゾン分解触媒を交換したか		合/否
配管チューブは確実に奥まで差し込んだか 再確認のこと		合/否
取付ボルトの締め忘れ・ガタはないか? 確実に取り付いているか		合/否
PSA性能確認		
圧力スイッチのゼロ点は合っているか (±0.005Mpa以内)		合/否
酸素濃度の確認(運転開始から約3分後)(90%以上) (92.3 %)		合/否
酸素流量は適切か(0.73~0.82L/min) (0.77 L/min)		合/否
PSA圧力の確認 (0.130 Mpa) ~ (0.229 Mpa)		参考値
外装の取付		
オゾンセンサーは配線したか		合/否
フロントパネルのランプは配線したか		合/否
フロントパネルとサイドパネルの隙間は均等か		合/否
ドレンチューブは接続したか		合/否
確認事項		
フタパッキンに剥がれはないか		合/否
内視鏡接続コネクタのパッキン、Oリングは正常か		合/否
洗浄槽・排水パイプ、下部フィルタは清掃したか(汚れある場合清掃)		合/否
定期メンテナンスシールに点検日を記入したか		合/否
定期点検カウンタをリセットしたか(フィルタリセットスイッチ20秒長押し)		合/否
別紙 点検確認書に記録したか		合/否
確認試験		
オゾン水濃度の確認(オゾン水インジケータで0.3mg/L以上)		合/否
運転は正常か、エラーはでないか		合/否
インジケータの変色は良好か		合/否

不具合内容・特記事項 (否の場合、Noと共に理由を記入)