

## OED-1000S 300325号 作業報告書

作業日 2018/7/28 作業者 (株)IHIアグリテック 中澤一裕  
場所:長野県高井郡野沢温泉村 村の診療所 安部医院様

### 1:原水汚れ異常について

- 1-1 リークチェックで水をためて観察したが、特に気泡が多くなかった。しかし、循環ポンプを動かすと 溶け込んでいた泡が出てきて 真っ白な状態になり、パルス信号も「5」に下がった。



- 1-2 アクアチェックで原水を測定したが特に異常は無かった  
総残留塩素・・・0～0.5mg/L 総アルカリ度・・・40～80  
遊離残留塩素・・・0～0.5mg/L PH・・・6.5  
総硬度・・・・・・・・25mg/L

### 1-3 客先への説明

1-1のような白濁現象は福島県について2例目である。給水配管の分岐の位置や水圧、水量、水温/室温の温度差などを考えたが複合的な要因で発生しているのに対策が困難である。運転前に水を捨てるのも効果は無い。(原水異常のメモ参照)

※7/30電話にて追加説明・・今後は運転前に「リークチェック」で水を捨てることは不要

夏以外はこの異常が発生しておらず、夏場も白濁しなければ正常に動くので機械側の不具合ではない。(新品交換しても同じ異常が出る)

福島では昨年の夏にオゾン水濃度計入口側の流量を調整して異常が発生しなくなった。ここでも流量調整して経過観察したい。

### 1-4 作業内容 その1 (7:30～10:10)

- ①オリンパス製リークチェックコネクタの抜き差し確認。次回はMB-155を購入していただく
- ②原水チェック(機能チェックで給水)・・・白濁して原水パルス「5」
- ③「リークチェック」を2回実施後「消毒」運転・・・正常終了
- ④原水チェック(機能チェックで給水)・・・白濁して原水パルス「96」
- ⑤「原水パルスヒス」設定値確認・・・16になっていた
- ⑥パソコンを接続して「消毒」運転・・・正常終了 (原水パルス108)
- ⑦簡易水質チェック
- ⑧濃度計入口側に「絞り用チューブ」を追加し、原水パルス確認
  - ・流量0.48L/min 原水パルス:558
  - ・水道の蛇口を前回にして原水パルス確認・・・555と変化無かった
- ⑨パソコンを接続して「消毒」運転・・・正常終了 (原水パルス574)

## 2: 作業内容 その2 (10:10~12:40) 定期保守点検

意見が食い違わないよう、客先に説明した内容を列挙する

### 2-1 費用について

今年10月の点検予定を前倒しにすることと、客先の感情を考慮して今回は無償にする。来年は有償で、保守点検用紙にも明記した。

### 2-2 排水ホース

汚れと取り回し方を気にしていたが、排水口への接続はケースバイケースで下水臭の逆流を防止するために、ホースでトラップを作っている。半透明なホースは汚れが目立つが、清掃はせず、交換が基本になっている。保守点検作業では「排水ホースの清掃」は含まれない。

→お客様自身で掃除をしたいと要望されたので、注意事項を説明した

- ・ホースバンドを回す時、ケガをしないように注意して回す
- ・ホースバンドを締めすぎると継手が割れる

### 2-3 交換部品

- ・定期交換部品の取り付け場所、現物、役割、交換しない場合のリスクを説明した
- ・「コントロール基板」、「マニホールド周辺チューブ」、「アルコールキャップ」を交換した
- ・電源コードは「抜くな」のシールが貼ってあるが、抜いてプラグの状態を点検する
- ・殺菌チューブの「鉗子キャップ」は交換部品に含まれない。パーツごとに購入できるがチューブ単体では販売していない
- ・背板のスリットにあるフィルターが汚いと指摘された →水洗いしました
- ・吸盤は交換しなくても3個全部渡すこと
- ・運転後の拭き上げは徹底的にやっている。  
→繊維クズの出にくいタオルを使用してもらおう(100ショップのタオル?はX)
- ・タッチパネル画面の「定期交換のお知らせ」を出ないようにできないか  
→できません

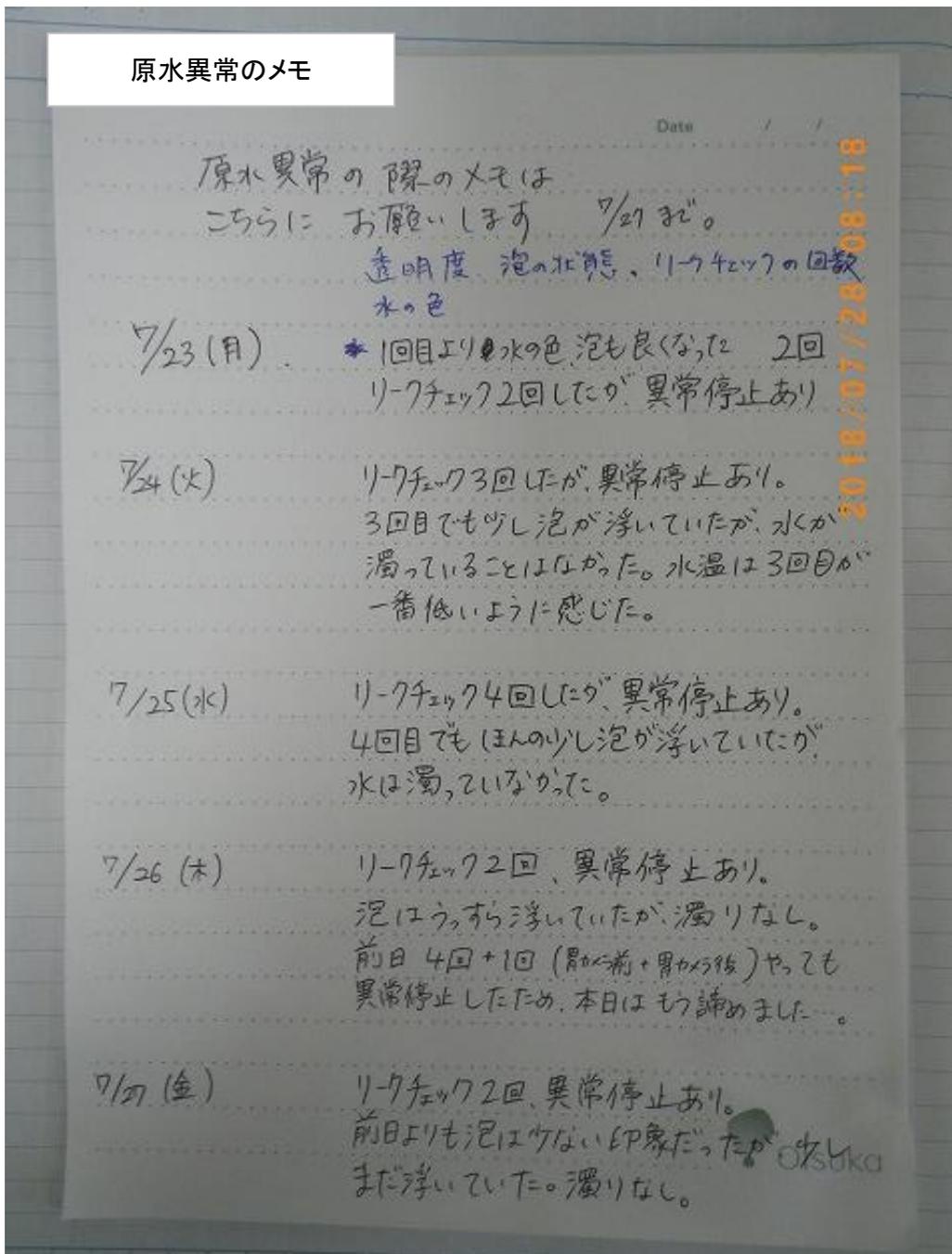
### 2-4 耐用年数・・・5年と説明

- ・今後は故障が増えることが予想されるので、「壊れてから修理」と「壊れる前に部品交換」どちらにするかを検討いただきたい。  
新鋭工業殿は現地部品交換、修理代替機対応のどちらでもできる。

### 3: 運転情報と異常履歴

装置情報		戻る
型式	OED-1000	
製造番号	300325	
プログラム	Ver. 0207/T02BV	
納入年月日	14/07/01	
前回定期交換日	17/10/30	
交換後運転回数	110	
運転回数(消毒)	52	
運転回数(消毒+アル)	529	
運転回数(リークチェック)	573	
運転回数(自己洗浄)	561	
運転回数(アルコール単独)	0	
運転回数(エア単独)	0	

異常履歴						消去
Date	Time	Error				Ct
07/04	09:01	原水汚れ異常	(E:209)			63
07/17	09:05	原水汚れ異常	(E:209)			63
07/18	09:11	原水汚れ異常	(E:209)			63
07/19	09:04	原水汚れ異常	(E:209)			63
07/20	09:21	原水汚れ異常	(E:209)			63
07/23	08:49	原水汚れ異常	(E:209)			63
07/24	09:11	原水汚れ異常	(E:209)			63
07/25	09:03	原水汚れ異常	(E:209)			63
07/26	09:01	原水汚れ異常	(E:209)			63
07/27	08:52	原水汚れ異常	(E:209)			63



# 保守点検・修理 報告書

発行日：平成30年7月28日

販売名	オゾン水内視鏡殺菌機 OED-1000 <input type="checkbox"/> オゾン水内視鏡消毒機 OED-1000S <input checked="" type="checkbox"/>	製造番号： 300325
作業年月日	平成 30 年 7 月 28 日	作業時間： Hr
顧客名	村の診療所 安部医院 様	TEL： 0269-67-0502
所在地	長野県下高井郡野沢温泉村大字豊郷9780-4	ご担当 様
販売店		ご担当 様
納入年月日	平成 26 年 7 月 10 日	保証期間 内 <input type="checkbox"/> 外 <input type="checkbox"/>
作業区分	保守点検 <input checked="" type="checkbox"/> 総合点検 <input type="checkbox"/> 年 回目 定期点検シール記入 <input checked="" type="checkbox"/>	
出張・引取	修理 <input checked="" type="checkbox"/> 点検のみ <input type="checkbox"/> その他 <input type="checkbox"/>	修理表示貼付 <input type="checkbox"/>

不具合状況、依頼内容、異常履歴
原水汚れ異常 (E:209) 原因調査 および 平成30年 定期保守点検 ※

不具合原因、作業内容
濃度計流量を調整しました。

点検項目			
フタロック	正常 <input checked="" type="checkbox"/>	殺菌槽 LED	正常 <input checked="" type="checkbox"/>
酸素ライン	正常 <input checked="" type="checkbox"/>	エアライン	正常 <input checked="" type="checkbox"/>
アルコールライン	正常 <input checked="" type="checkbox"/>	オゾン水濃度計動作	正常 <input checked="" type="checkbox"/> 検数 498
オゾンセンサ	正常 <input checked="" type="checkbox"/>	排水栓、排水ライン	正常 <input checked="" type="checkbox"/>
給水ライン	正常 <input checked="" type="checkbox"/>	細管送水ライン	正常 <input checked="" type="checkbox"/>
濃度計流量	正常 <input checked="" type="checkbox"/>	排気ライン	正常 <input checked="" type="checkbox"/>
水位センサー	正常 <input checked="" type="checkbox"/>	オゾン濃度	正常 <input checked="" type="checkbox"/> 履歴 0.73 ppm
水漏れ確認	正常 <input type="checkbox"/>	異常音、振動	正常 <input checked="" type="checkbox"/>
清掃	正常 <input checked="" type="checkbox"/> 清掃 <input checked="" type="checkbox"/>	電源コード	正常 <input checked="" type="checkbox"/>
トレー	正常 <input checked="" type="checkbox"/>	殺菌チューブ類	正常 <input checked="" type="checkbox"/>
殺菌槽コネクタ	正常 <input checked="" type="checkbox"/>	マニホールド周辺チューブ	正常 <input checked="" type="checkbox"/>

作業結果 (完了、暫定処理など)、連絡事項、特記事項
※今回のみ無償で、次回の保守点検は有料になります。修理の場合は別途お見積りいたします。

装置情報	交換後運転回数： 113	更新 (リセット) 実施 ・ 未実施	殺菌/消毒： 55	殺菌/消毒+アル： 529
	リークチェック： 576	自己洗浄： 561	アルコール単独： 0	エア単独： 1

交換部品名称	部品コード	交換	数量	交換部品名称	部品コード	交換	数量
オゾン分解触媒		<input checked="" type="checkbox"/>	1	吸盤		<input checked="" type="checkbox"/>	3
排水栓		<input checked="" type="checkbox"/>	1	接続コネクタ; 水槽側		<input checked="" type="checkbox"/>	1
オゾン水濃度計		<input checked="" type="checkbox"/>	1	接続コネクタ; チューブ側		<input checked="" type="checkbox"/>	2
オゾン水濃度計用フィルタ		<input checked="" type="checkbox"/>	1	マニホールド周辺チューブ		<input checked="" type="checkbox"/>	1 式
オゾンセンサー		<input checked="" type="checkbox"/>	1	コントロール基板		<input checked="" type="checkbox"/>	1

お客様ご確認署名欄	年 月 日
・内容をよくご確認の上、ご署名頂きますようお願い申し上げます。 ・本点検によって知り得た個人情報は、他の目的では使用いたしません。	
ご署名	安部 滋 印

修理業者	株式会社 IHI アグリテック (旧社名 IHI シパウラ)	責任技術者	作業者
	岡山県岡山市東区西大寺新地 170-6 TEL:086-944-6528		