

POLAR NEWS (36) 大病院の給湯赤水対策

客 先：岡山市某病院(建築後約 15 年)
 設 置 日：昭和 62 年 3 月 7 日に設置した。
 水 質 分 析 場 所：(株)岡山医学検査センター
 採 水 方 法：毎朝 10 時、病院側蛇口より採水
 ポーラー設置方法：型式 PI - 25F ポーラーを循環水量の 50% 以上に処理一部バイパス方式にて
 ポンプ吐出側に設置した。

分析項目	取付前	取付 23 日後	取付 50 日後	取付 80 日後	基準値
分析日	62.03.06	62.03.30	62.04.27	62.05.27	
一般細菌	120 個mg/L	なし	なし	なし	100 個以下
大腸菌	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性
鉄分(ppm)	2.7	1.3	0.3	0.24	< 0.3
全硬度(ppm)	31.4	30.5	27.8	32.0	
臭気	金気臭	弱気臭	異常なし	異常なし	異常なし
味	金気臭	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	8.0	15	5.0	4.0	5 以下
濁度	110.0	6.0	1.0	1.0	2 以下
塩素イオン	10.5	8.9	8.6	9.1	
pH	6.7	6.7	6.7	6.8	5.8~8.6
亜硝酸性窒素	1.2	0.99	0.52	0.72	10 以下
有機物等	2.0	1.8	1.1	3.2	10 以下

結果報告：取付 60 日後には、一般細菌・鉄分・臭気・味・色度・濁度の全ての点において
 ポーラー磁気式水処理装置の効果による水質改善が行われ、特に給湯の赤水対策
 としての効果が確認できた。