

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。