

ハイドロフローの設置記録 (スケール No.4-4)

<湧水スケール対策>

ユーザー名 : 電力(株) 原子力発電所

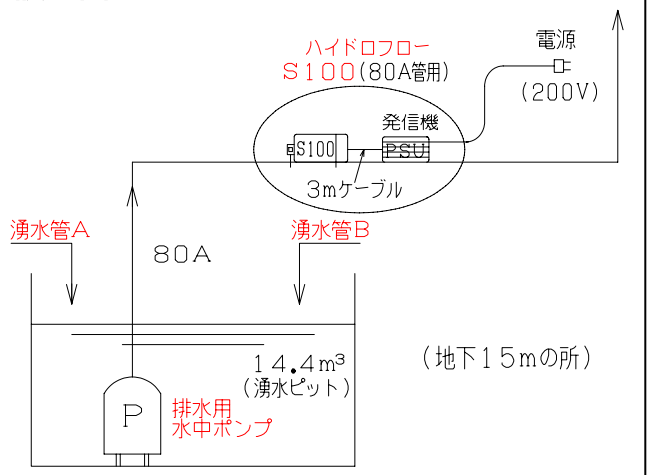
使用目的 : 湧水の排水ポンプのスケールトラブル防止

説明 : 発電所の地下 15m の湧水ピットの水は A 管と B 管より給水されるが、大変な硬水で排水用の水中ポンプは、約 3 ヶ月で、カルシウムのスケールにより停止し、その都度ポンプを入れ替える作業が必要で大変なコストと時間がかかり困っていた。そこで平成 21 年 5 月 21 日にハイドロフロー型式 S100 を揚水管上に設置して、ポンプのトラブルを解決するのに成功したので報告いたします。本装置の効果範囲は設置場所より前後 5,000m 位です。なお本装置は設置費用及びメンテナンス不要の半導体製品です。設置後は現在まで 2 年が経過して順調です。

設置写真(全体)



設置図



拡大写真(設置)



平成 21 年 水質分析表 (湧水の一過水)

項目	設置前	設置日	1 ヶ月後	2 ヶ月後
pH	8.9	8.7	8.9	9.4
全硬度	mg/ 1300			
加鈣硬度	mg/ 530	768	460	618
塩化物イオン	mg/ 1100	1480	1550	1220
硫酸イオン	mg/ 620			
シリカ	mg/ 39			
鉄	mg/ 5.3			
M-アルカリ	mg/ 110	100	115	130
電気伝導率	ms/m 590			
色度	度 50			
濁度	度 4.8			
ランゲリア指数	(L.I) +1.9	+1.5	+1.6	+2.2