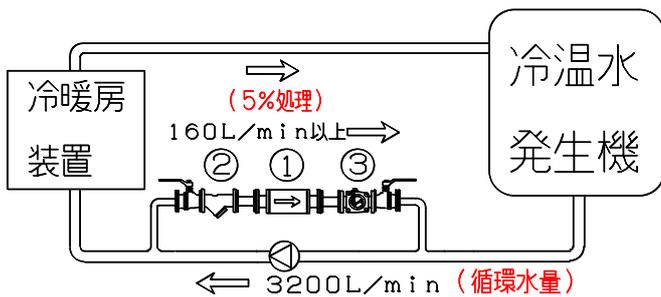


POLAR NEWS (40)

新設 冷温水系の防食・防スケール・水質浄化効果

設置場所 : 福岡県立某病院
設置日 : 平成 11 年 2 月 16 日
ポ-ラー型式 : PI-50F × 2 台
設置場所 : 空調用冷温水設備 (2 基)
設置方式 : 一部 (5%) バック方式

説明
新設冷温水管の効果確認のため管内の内面調査を行ったが右下の写真の様に白色 (無機質) のきわめて薄く緻密で均一な防食皮膜が形成されており錆の発生は皆無であった。
管内の水質は弱アルカリ化しており、鉄分も飲料水基準値内でサンプル水中のクリップも錆びない等優れた結果でありました。



注) ポ-ラー本体・磁気ストレーナー
流量計



空調用冷温水管処理用ポ-ラー (2 台分)



処理 1 年後のポ-ラー防食効果確認 (管内に錆は無い)

水質分析報告

項目	補給水	温水循環水		備考	
		ポ-ラー 取付前	ポ-ラー設置後		
		1 年後	JRA 基準値		
pH	7.0	9.8	7.0~8.0	アルカリ化	
加圧硬度	mg/L	16	41	50 以下	良好
塩化物イオン	mg/L	16	19	50 以下	変化なし
硫酸イオン	mg/L	11	16	50 以下	変化なし
シリカ	mg/L	36	0.56	30 以下	低下
鉄	mg/L	< 0.05	0.27	1.0 以下	良好
酸消費量	mg/L	32	76	50 以下	上昇
電気伝導率	ms/m	14	11	30 以下	変化なし
ランゲリア指数	L.I	-2.2 (17)	+1.9 (50)		
評価		pH が上昇し鉄分が少なく水は透明で防食効果が大である。			

ポ-ラー効果



1 年後の処理水 (透明で防食水)