

NMR『パイプテクター®』設置結果報告:水・熱源供給公社/ルーマニア

築 20 年 SGP使用 温水・給湯配管 住宅・幼稚園
(赤錆防止、配管更生・延命)

日本システム企画株式会社

建物外観及び設置箇所



建物外観



地下給湯ポンプ室温水系統配管 PT - 50DS

設置結果

本物件は、ルーマニアのオラデア市にある水・熱資源供給公社の給湯配管設備で、配管の赤錆劣化による赤水が発生しておりました。配管更生装置『NMR パイプテクター』設置前の水質検査は 4 箇所を実施され、その 4 箇所の採水場所は設置箇所からの距離が、15～20 ㍎地点(ポイント)、20～30 ㍎地点(ポイント)、350～400 ㍎地点(ポイント)、450～500 ㍎地点(ポイント)で、それぞれの水中の鉄イオン値は 0.5 mg/㍎、0.5 mg/㍎、2.5 mg/㍎、3.0 mg/㍎と濃い赤水が発生していました。

『NMR パイプテクター』設置 3 週間後では全てのポイントで、鉄イオン値が 0.1 mg/㍎、0.1 mg/㍎、0.1 mg/㍎、0.25 mg/㍎と減少し、今後本配管は外部腐食が無ければ『NMR パイプテクター』を使用し続ける限り、40 年以上使用できる事となりました。(別紙検査表参照)

設置概要

建物名 : 所在地	Water and Heat Distribution Company : Oradea, Romania
建物概要	築 20 年 4 階建 住宅及び幼稚園
給湯方式	温水系統配管
設置工事日	2003 年 3 月 28 日
設置配管及び設置数	地下給湯ポンプ室温水系統配管(SGP 50A) PT - 50DS × 1セット

水質検査結果(8時間以上使用を停止した夜間滞留水の最初の500ccを採水して検査)

検査項目 (設置箇所より)	設置前 2003年3月27日	設置1週間後 2003年4月3日	設置3週間後 2003年4月17日	水道法 水質基準値
ポイント (15～20 ㍍)	0.5 mg/㍍	0.1 mg/㍍	0.1 mg/㍍	0.3 mg/㍍
ポイント (20～30 ㍍)	0.5 mg/㍍	0.25 mg/㍍	0.1 mg/㍍	0.3 mg/㍍
ポイント (350～400 ㍍)	2.5 mg/㍍	0.2 mg/㍍	0.1 mg/㍍	0.3 mg/㍍
ポイント (450～500 ㍍)	3.0 mg/㍍	0.5 mg/㍍	0.25 mg/㍍	0.3 mg/㍍

水質検査結果グラフ

