

NMR『パイプテクター®』設置結果報告:芝柏大廈

築 23 年 SGP使用 給水系統 集合住宅(マンション)
(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



4F No.129 号室系統 PT - 30DS

設置結果

本物件は、築 23 年の建物で配管材質には亜鉛めっき鋼管 (SGP) を使用しています。『NMRパイプテクター』設置前の水質検査によると、高架水槽内の原水は鉄イオン値 0.19 mg/l であるのに対し、専有部台所配管の滞留水は腐食により鉄イオン値 3.9 mg/l と深刻な赤水が発生していました。

その為、赤水対策として部分的に配管を交換し対策を施していましたが、躯体内など配管の更新が難しい部分もあり、従来の配管更新工事と比べ価格も 5 分の 1 以下で赤錆を流出させず黒錆化し配管更生を行う『NMRパイプテクター』が採用されました。

『NMRパイプテクター』設置 5 週間後の水質検査結果では、原水と殆ど変わらない、鉄イオン値 0.2 mg/l まで減少し、赤水も完全に解消されました。

このことで配管内の赤錆が黒錆化する事により赤錆の水中への溶出も止まり、『NMRパイプテクター』の配管更生能力が立証されました。(別紙検査表参照)

設置概要

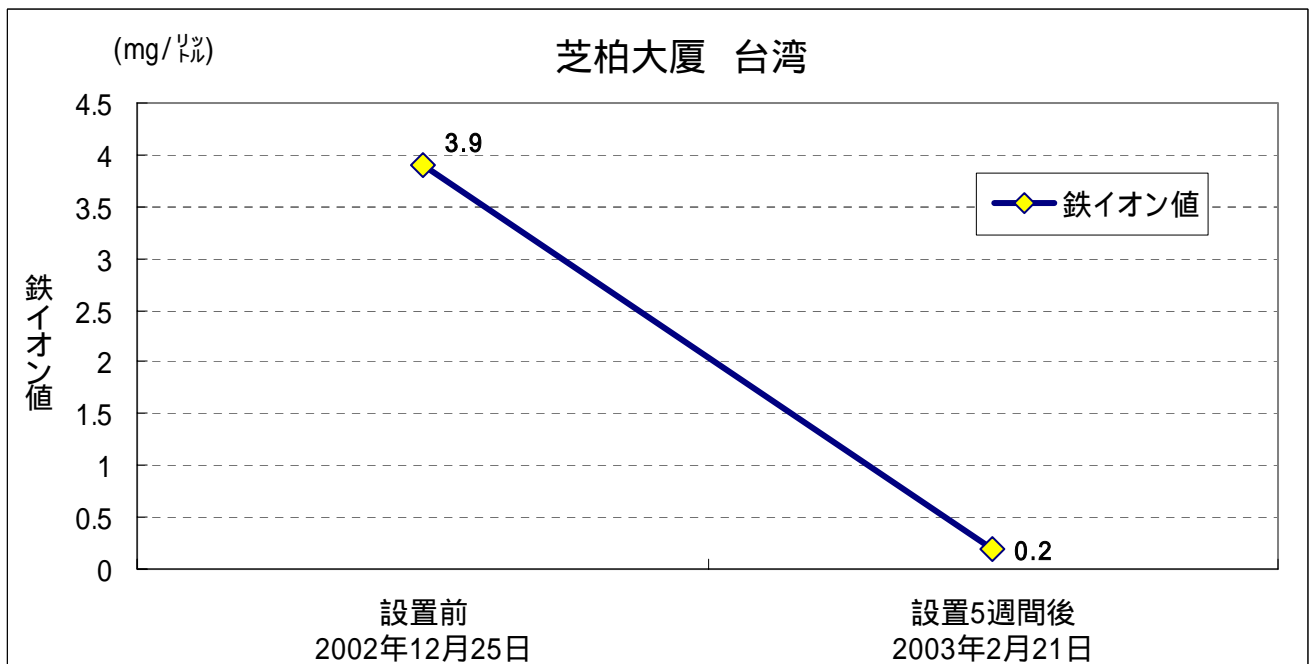
建物名 : 所在地	芝柏大廈 : 台湾国台北市
建物概要	築 23 年 12 階建 マンション
給水方式	高架水槽方式
設置工事日 : 設置工事者	2003 年 1 月 16 日 : 台湾米亞瑪股份有限公司
設置配管及び設置数	4F No.129 量水器二次側配管 (SGP 25A) PT - 30DS × 1セット

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	設置前 2002年12月25日	設置5週間後 2003年2月21日	【高架水槽原水】 2002年12月25日
鉄(mg/リットル)	3.9mg/リットル	0.2mg/リットル	0.19mg/リットル

(検査機関：經濟部標準檢驗局)

水質検査結果グラフ



水質檢查結果成績書 (經濟部標準檢驗局)

設置前

經濟部標準檢驗局試驗紀錄表

申請號碼: 90301010571 頁次: 共1頁, 第1頁
 申請者: 台灣水亞瑪股份有限公司
 品名: 蘇柏大廈自來水(早上6點)
 規格: (空白)
 型號: (空白)
 受理日期: 91年12月25日 完成日期: 91年12月27日

試驗項目	試驗結果
鐵(Fe)	3.9 mg/L
試驗說明: 本試驗係以 ICP-AES 方法試驗。	

設置 4 週間後

經濟部標準檢驗局試驗紀錄表

申請號碼: 90302001425 頁次: 共1頁, 第1頁
 申請者: 台灣水亞瑪股份有限公司
 品名: 蘇柏大廈自來水
 規格: (空白)
 型號: (空白)
 受理日期: 92年02月21日 完成日期: 92年03月17日

試驗項目	試驗結果
鐵(Fe)	0.2 ppm
試驗說明: ICP-AES 試驗。	

【高架水槽原水】

經濟部標準檢驗局試驗紀錄表

申請號碼: 90301010572 頁次: 共1頁, 第1頁
 申請者: 台灣水亞瑪股份有限公司
 品名: 蘇柏大廈自來水(早上7點)
 規格: (空白)
 型號: (空白)
 受理日期: 91年12月25日 完成日期: 91年12月27日

試驗項目	試驗結果
鐵(Fe)	0.19 mg/L
試驗說明: 本試驗係以 ICP-AES 方法試驗。	