

NMR『パイプテクター®』設置結果報告:清風荘病院

築 15 年 HTLP 使用 給湯系統 施設(病院)
(赤錆閉塞解消・配管更生・保護延命)

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



貯湯槽二次側 PT - 75D

設置結果

本物件は築 15 年を経過しており給湯配管継手部分の異種金属接合部の赤錆閉塞がかなり進んでいる為、近い将来の配管更生・更新工事を未然に防ぐ為、それと比較して費用が10分の1以下の配管更生装置『NMR パイプテクター』を赤錆閉塞がこれ以上進行する前に採用しました。

職員用の浴室給湯配管の第一継手部で赤錆閉塞を測定した所、設置前は 73.7%でした。配管更生装置『NMR パイプテクター』設置 12 ヶ月後では赤錆閉塞率は 64.3%へと 12.8%減少し、設置 39 ヶ月後の調査でも赤錆閉塞率は 61.6%と設置前と比較して 16.4%、設置 12 ヶ月後と比較して 4.2%減少しており、赤錆の黒錆化に伴う体積収縮で赤錆閉塞が改善され、赤錆の黒錆化による配管更生が立証されました。

設置概要

建物名：所在地	清風荘病院：埼玉県新座市
建物概要	築 15 年 5 階建 126 床 (竣工 昭和 61 年{西暦 1986 年})
給水方式	循環給湯方式
設置工事日：設置工事者	平成 12 年 10 月 13 日：日本システム企画(株)
設置配管及び設置数	貯湯槽二次側給湯配管 (HTLP 65A) PT - 75D × 1 セット

配管内内視鏡調査結果

内視鏡調査写真 (設置前)	内視鏡調査写真 (設置 12 ヶ月後)	内視鏡調査写真 (設置 39 ヶ月後)	閉塞 改善率
			16.4%
73.7%	64.3%	61.6%	