

NMR『パイプテクター®』設置結果報告:陸上自衛隊 神町駐屯地

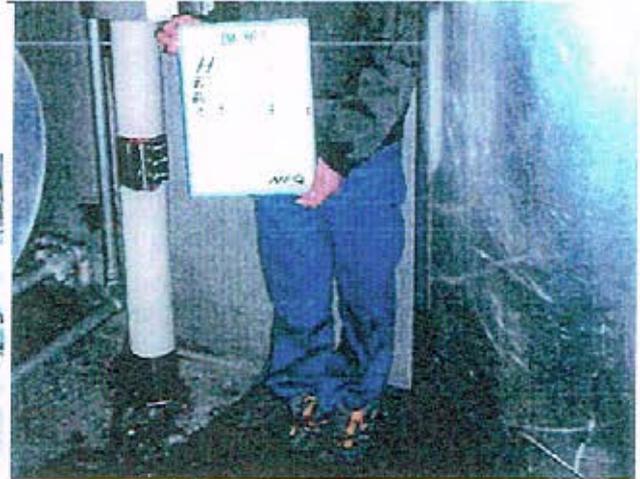
◆ SGP使用 給湯系統 施設 ◆
(赤水・赤錆防止、配管更生・延命)

日本システム企画株式会社

◆ 建物外観及び設置箇所



施設外観



給湯配管 PT-75DS

◆ 設置結果

本物件は垂鉛めっき鋼管(SGP)を使用している施設で、『NMRパイプテクター』設置前の水質検査によると、鉄分値 2.9mg/ℓと濃い赤水が発生していました。建物保全に欠かせない給水管の更生方法としてライニング工事を検討しましたが、従来の配管更生工事と比べ価格も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配管更生装置『NMRパイプテクター』を採用しました。

『NMRパイプテクター』設置4週間後の水質検査結果では、鉄分値 0.03mg/ℓ未満と検出下限以下となり赤錆は完全に解消されました。以後26週間後の水質検査結果でも赤錆の黒錆化で赤錆の水中への溶出も完全に止まっている状態が維持されている事が確認され、赤錆の黒錆化による配管更生が立証されました。(別紙検査表参照)

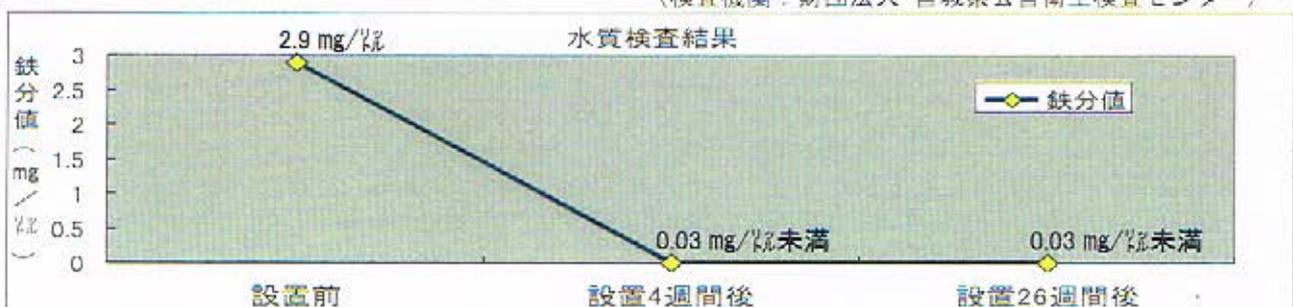
◆ 設置概要

建物名：所在地	陸上自衛隊 神町駐屯地 食堂：山形県東根市
給水方式	循環給湯方式
設置工事日	平成14年1月30日
設置配管及び設置数	給湯配管 (SGP 80A) PT-75DS×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 平成14年1月30日	設置4週間後 平成14年2月23日	設置26週間後 平成14年8月3日	水道法 水質基準値
鉄(mg/ℓ)	2.9mg/ℓ	0.03mg/ℓ未満	0.03mg/ℓ未満	0.3mg/ℓ

(検査機関：財団法人 宮城県公営衛生検査センター)



◆質量分析試験結果成績書(財団法人 宮城県公害衛生検査センター)

設置前

公衛検第1-1421号

水質検査成績書

依頼者

陸上自衛隊神町駐屯地 様

受付日 平成14年1月30日
 採取日 平成14年1月30日
 供試料 キッチン
 食室

当センターに提出された上記試料について検査を行った結果は、次の通りです。

検査項目	検査結果	検査の方法
濁度	20 度	上水試験方法VI-1 3. 3. 3
鉄	2.9 mg/l	上水試験方法VI-3 1. 2. 3
以下 余白		

発行日 平成14年2月7日

財団法人 宮城県公害衛生検査センター
 理事長 一 藤 安 彦

〒980-3126 仙台市青葉区落合二丁目15番24号
 電話 022(391)1133 (代表)
 FAX 022(391)1988

設置4週間後

公衛検第1-1512号

水質検査成績書

依頼者

陸上自衛隊神町駐屯地 様

受付日 平成14年2月25日
 採取日 平成14年2月23日
 供試料 キッチン
 食室

当センターに提出された上記試料について検査を行った結果は、次の通りです。

検査項目	検査結果	検査の方法
色度	1 度 未満	上水試験方法VI-1 6. 3
濁度	0.5 度 未満	上水試験方法VI-1 3. 3. 3
鉄	0.03 mg/l 未満	上水試験方法VI-3 1. 2. 3
以下 余白		

発行日 平成14年3月6日

財団法人 宮城県公害衛生検査センター
 理事長 一 藤 安 彦

〒980-3126 仙台市青葉区落合二丁目15番24号
 電話 022(391)1133 (代表)
 FAX 022(391)1988

設置26週間後

公衛検第2-554号

水質検査成績書

依頼者

陸上自衛隊神町駐屯地 様

受付日 平成14年8月5日
 採取日 平成14年8月3日
 供試料 食室
 神町駐屯地

当センターに提出された上記試料について検査を行った結果は、次の通りです。

検査項目	検査結果	検査の方法
色度	1 度 未満	上水試験方法VI-1 6. 3
濁度	0.5 度 未満	上水試験方法VI-1 3. 3. 3
鉄	0.03 mg/l 未満	上水試験方法VI-3 1. 2. 3
以下 余白		

発行日 平成14年8月19日

財団法人 宮城県公害衛生検査センター
 理事長 一 藤 安 彦

〒980-3126 仙台市青葉区落合二丁目15番24号
 電話 022(391)1133 (代表)
 FAX 022(391)1988