

NMR『パイプテクター®』設置結果報告:大手DPE工場(東京都)

築 42 年 SGP管使用 給水系統 工場
(赤水/赤錆防止、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



高架水槽二次側 PT - 200DS

設置結果

本物件は、築 42 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、鉄分値 0.5mg/ℓ、色度 15 度と濃い赤水が発生していました。しかし、DPE工場のため、赤錆を流出させる装置の設置や配管更新工事は実施できず、更新工事の 1/10 以下の費用で出来る配管赤錆防止装置『NMRパイプテクター』を築後 35 年経過時に採用しました。

『NMRパイプテクター』設置 6 日後の水質検査で、鉄分値 0.05mg/ℓ未滿と検出限界値以下まで減少し、色度 2 度と赤水も完全に解消されました。以後設置 88 ヶ月後の水質検査でも赤錆の黒錆化で赤錆の水中への溶出は止まり、築 42 年後においても亜鉛めっき鋼管 (SGP) 使用の給水系統で赤錆問題及び漏水問題は無く、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)

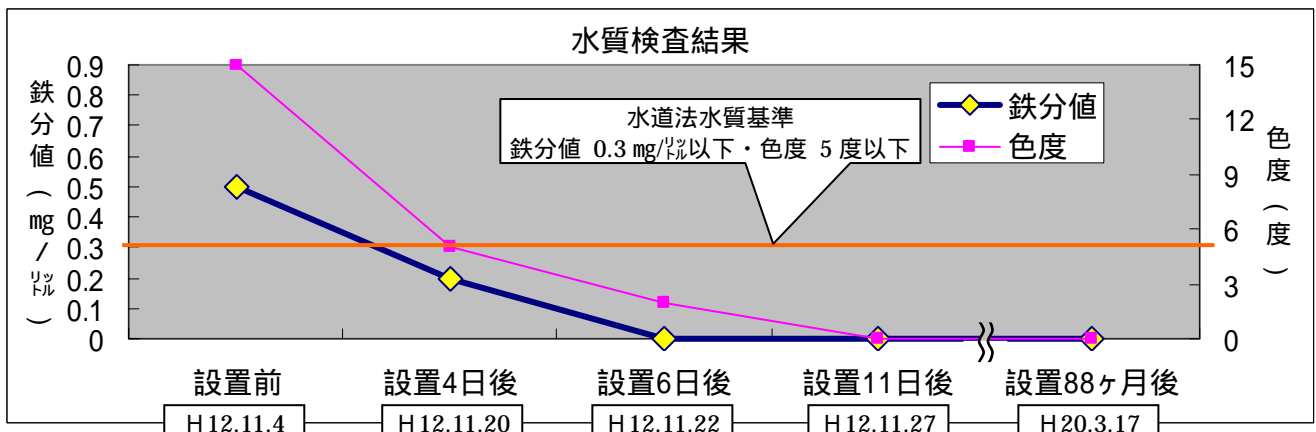
設置概要

建物名：所在地	大手DPE工場：東京都調布市
建物概要 / 給水方式	築42年 5階建 DPE工場 / 高架水槽方式
設置工事日：設置工事者	平成12年11月16日：日本システム企画株式会社
設置配管及び設置数	高架水槽二次側給水配管 (SGP 200A) PT - 200DS × 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 H12.11.4	設置4日後 H12.11.20	設置6日後 H12.11.22	設置11日後 H12.11.27	設置88ヶ月後 H20.3.17	水道法 水質基準値
鉄 (mg/ℓ)	0.5 mg/ℓ	0.2 mg/ℓ	0.05 mg/ℓ未滿	0.05 mg/ℓ未滿	0.03 mg/ℓ未滿	0.3 mg/ℓ以下
色度 (度)	15 度	5 度	2 度	0 度	0.5 度未滿	5 度以下

(検査機関：財団法人 東京都食品衛生協会 東京食品技術研究所)



水質試験検査成績書(社団法人 東京都食品衛生協会 東京食品技術研究所)

設置前

設置4日後

設置6日後



東技研第 13201-3 号
平成12年11月15日

水質試験検査成績書

厚生大臣指定検査機関(食品衛生法 水質検査) 東京都食品衛生協会
社団法人 東京食品技術研究所 東京食品技術研究所長

平成12年11月08日 検査依頼により提出された試験品について行った試験検査結果は下記の通りです。

記

試験品の名称	タンク水	採水者	依頼者
採水場所	調布市	採水者	依頼者
採水日	平成12年11月04日	採水者	依頼者

試験検査の成績

項目	測定値
鉄(mg/l)	0.50
色度(度)	15
	以上



東技研第 13377-1 号
平成12年11月29日

水質試験検査成績書

厚生大臣指定検査機関(食品衛生法 水質検査) 東京都食品衛生協会
社団法人 東京食品技術研究所 東京食品技術研究所長

平成12年11月21日 検査依頼により提出された試験品について行った試験検査結果は下記の通りです。

記

試験品の名称	タンク水	採水者	依頼者
採水場所	調布市	採水者	依頼者
採水日	平成12年11月20日	採水者	依頼者

試験検査の成績

項目	測定値
色度(度)	5
鉄(mg/l)	0.20
	以上



東技研第 13383 号
平成12年11月30日

水質試験検査成績書

厚生大臣指定検査機関(食品衛生法 水質検査) 東京都食品衛生協会
社団法人 東京食品技術研究所 東京食品技術研究所長

平成12年11月22日 検査依頼により提出された試験品について行った試験検査結果は下記の通りです。

記

試験品の名称	タンク水	採水者	依頼者
採水場所	調布市	採水者	依頼者
採水日	平成12年11月22日	採水者	依頼者

試験検査の成績

項目	測定値
色度(度)	2
鉄(mg/l)	0.05未満
	以上

設置11日後

設置88ヶ月後



東技研第 13514 号
平成12年12月11日

水質 066514 号
平成20年3月27日

水質試験検査成績書

様

水質検査成績書

株式会社

厚生労働大臣指定検査機関(食品衛生法・水道法・薬事法)
東京都食品衛生協会
社団法人 東京都食品衛生協会
東京食品技術研究所
〒175-0083 東京都板橋区馬場1-19-10
TEL. 03-3934-5821 FAX 03-3934-5827

日本システム企画株式会社 殿
東京食品技術研究所 長

平成12年12月04日 検査依頼により提出された試験品について行った試験検査結果は下記の通りです。

記

試験品の名称	タンク水		
採水場所	調布市		
採水日	平成12年11月27日	採水者	依頼者
試験検査の成績			
項目	測定値		
色度(度)	0		
鉄(mg/l)	0.05未満		
	以上		

検体名	タンク水	受付年月日	平成20年3月21日
採水者	依頼者	採取年月日	平成20年3月17日
採水場所	調布市 株式会社		
天気	晴	当日	風 度 気温 -℃ 水温 -℃

検査項目	単位	検査結果	水質基準
鉄及びその化合物	度	0.5未満	-
色度		-以下余白-	-
備考		検査結果欄に未測と表示されている数値は定量下限値を示す。	