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/ﾘｯﾄﾙ、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/ﾘｯﾄﾙ未満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）

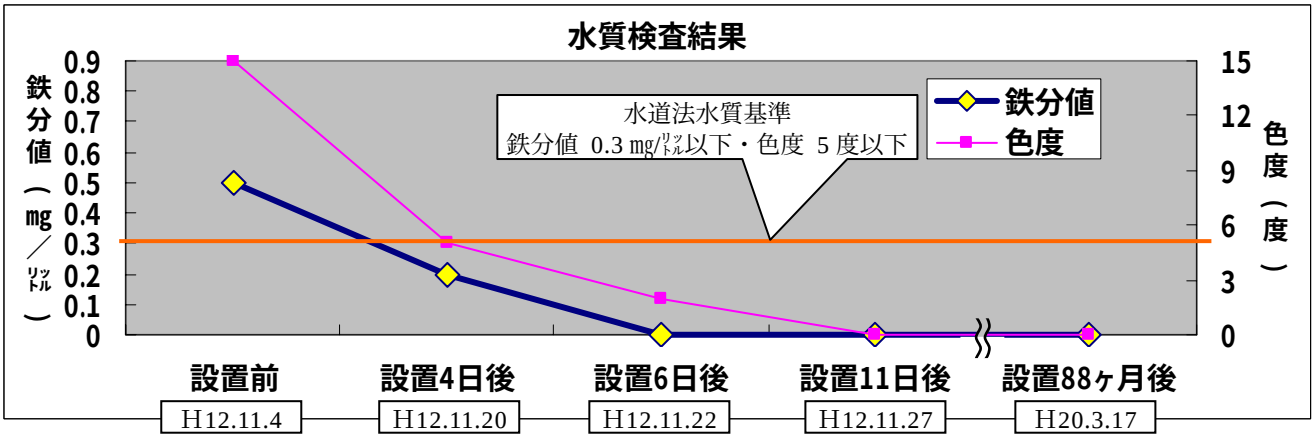
◆ 設置概要

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/ﾘｯﾄﾙ）	0.5 mg/ﾘｯﾄﾙ	0.2 mg/ﾘｯﾄﾙ	0.05 mg/ﾘｯﾄﾙ未満	0.05 mg/ﾘｯﾄﾙ未満	0.03 mg/ﾘｯﾄﾙ未満	0.3 mg/ﾘｯﾄﾙ以下
色度（度）	15 度	5 度	2 度	0 度	0.5 度未満	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

東技研第　13201-3　号
平成12年11月15日

水質試験検査成績書

日本システム企画株式会社　殿

厚生大臣指定検査機関(食品衛生法・水道法・薬事法)
社団法人東京都食品衛生協会
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		
採水場所	調布市		
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

東京食品技術研究所　所在地 〒175-0083 東京都板橋区徳丸一丁目19番10号 電話 03(3934)5821 FAX 03(3934)5827

設置４日後

東技研第　13377-1　号
平成12年11月29日

水質試験検査成績書

日本システム企画株式会社　殿

厚生大臣指定検査機関(食品衛生法・水道法・薬事法)
社団法人東京都食品衛生協会
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		
採水場所	調布市		
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

東京食品技術研究所　所在地 〒175-0083 東京都板橋区徳丸一丁目19番10号 電話 03(3934)5821 FAX 03(3934)5827

設置６日後

東技研第　13383　号
平成12年11月30日

水質試験検査成績書

日本システム企画株式会社　殿

厚生大臣指定検査機関(食品衛生法・水道法・薬事法)
社団法人東京都食品衛生協会
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		
採水場所	調布市		
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

東京食品技術研究所　所在地 〒175-0083 東京都板橋区徳丸一丁目19番10号 電話 03(3934)5821 FAX 03(3934)5827

◆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 11 日後

東技研第　13514　号
平成12年12月11日

水質試験検査成績書

日本システム企画株式会社　殿

厚生大臣指定検査機関(食品衛生法・水道法・薬事法)
社団法人東京都食品衛生協会
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

東京食品技術研究所　所在地 〒175-0083 東京都板橋区徳丸一丁目19番10号 電話 03(3934)5821 FAX 03(3934)5827

設置８８ヶ月後

株式会社　　様

水質検査成績書

水第　066514 号
平成20年3月27日

厚生労働大臣登録水質検査機関(登録番号第49号)
建築物飲料水・水質検査業東京都56水第7号
社団法人東京都食品衛生協会
東京食品技術研究所
〒175-0083　東京都板橋区徳丸1-19-10
TEL 03-3934-5821　FAX 03-3934-5827

御依頼の検体について、検査結果を次のとおり報告します。

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		
天候	前日 － 当日 －	温度	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	mg/L	0.03未満	－
色度	度	0.5未満	－
		－以下余白－	

備考	検査結果欄に未満と表示されている数値は定量下限値を示す。

DPE 3／3 (080515)