

# NMR『パイプテクター®』設置結果報告:北海道立工業試験場

北海道立工業試験場で本試験が実施された  
(赤水防止)

日本システム企画株式会社

## 建物外観及び試験設置箇所



建物外観



研究棟系統高架水槽二次側

## 設置結果

本物件は、築25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(半月間平均)の朝1番の夜間滞留水の水質検査によると、鉄イオン値0.786 mg/l、色度14.7度、濁度2度と濃い赤水が発生していました。

『NMRパイプテクター』設置後に設置前と同条件で採水を行ったところ、最初の1ヶ月間、1週間ごとの水質検査で、平均値で鉄イオン値0.553 mg/l、色度13度、濁度1.25度と少し減少し、2ヶ月後の水質検査結果では鉄イオン値0.423 mg/l、色度9度、濁度1度、そして4ヶ月後の水質検査結果では鉄イオン値0.262 mg/l、色度5度、濁度1度未満と完全に配管内の赤錆が水に溶出するのを防ぎ、赤水を解消し水質基準値もクリアしました。(別紙検査結果証明書参照)

## 設置概要

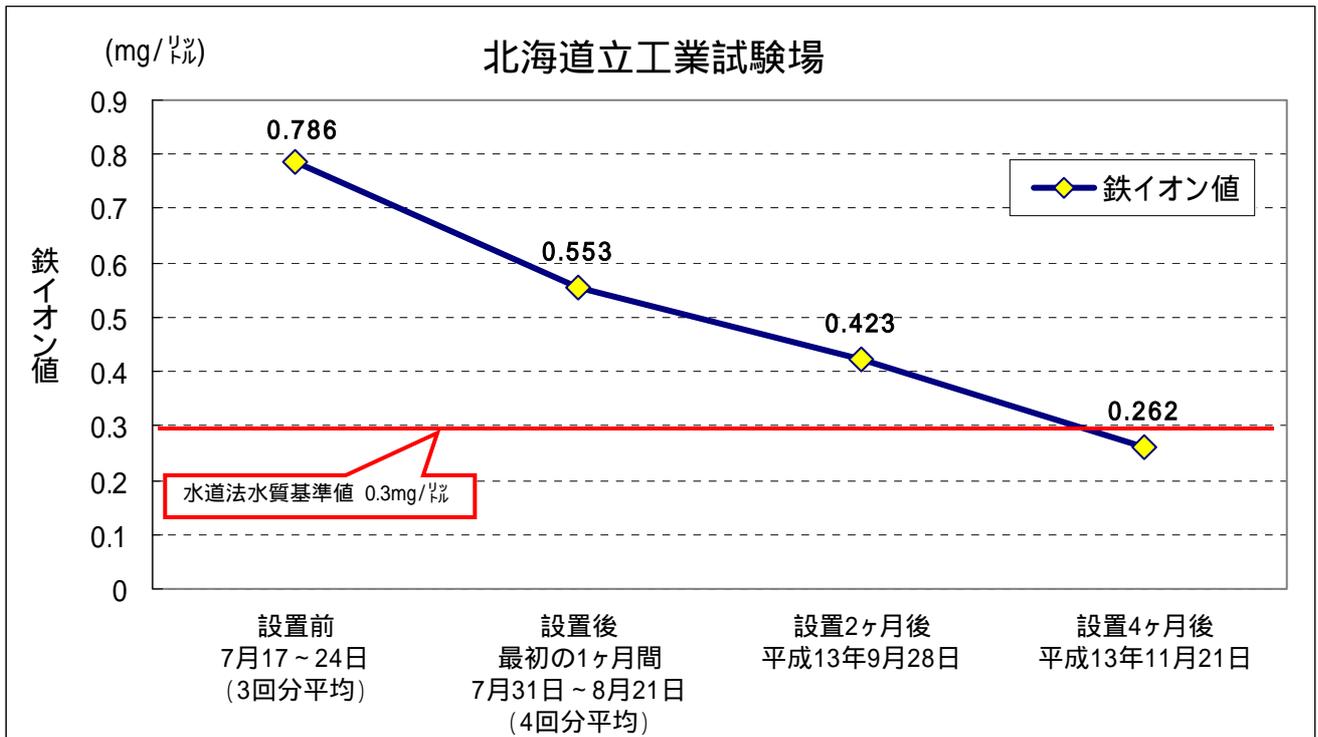
建物名 : 所在地	北海道立工業試験場 : 北海道札幌市
建物概要	築25年 3階建 工業試験場
給水方式	高架水槽方式
設置工事日	平成13年7月25日
設置配管及び設置数	研究棟系統高架水槽二次側給水配管 (SGP 100A) PT-100DS×1セット

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 (3回分平均) 7月17~24日	設置後 最初の1ヶ月間 (4回分平均) 7月31日~ 8月21日	設置2ヶ月後 平成13年9月28日	設置4ヶ月後 平成13年11月21日	水道法 水質基準値
鉄(mg/リットル)	0.786 mg/リットル	0.553 mg/リットル	0.423 mg/リットル	0.262 mg/リットル	0.3 mg/リットル
色度(度)	14.7 度	13 度	9 度	5 度	5 度以下
濁度(度)	2 度	1.25 度	1 度	1 度未満	2 度以下

(検査機関：北海道立工業試験場)

水質検査結果グラフ



# 水質検査結果証明書(北海道立工業試験場)

## 設置前及び設置1ヶ月後

## 設置2ヶ月後

## 設置4ヶ月後

成 績 書

工試成績 第 13-228 号 平成13年 8月 23日

北海道立工業試験場長

札幌市西区西野8条8丁目2-10  
株式会社 北海道システム企画

依頼者 株式会社 北海道システム企画

試料名 工業試験場において採取した配管水質検査  
NMRパイプテクター設置前 3件、NMRパイプテクター設置後 4件

依頼事項 濁度及び色相、普通分析(鉄)

成 績  
依頼者から提出された試料について試験・分析した結果は次のとおりです。

記

NMRパイプテクター設置前

採取年月日	濁度及び色相	鉄(mg/L)
平成13年7月17日	微濁(濁度1度)、微淡黄色(色度1.1度)	0.866
7月19日	微濁(濁度3度)、微淡黄色(色度1.9度)	0.856
7月24日	微濁(濁度2度)、微淡黄色(色度1.4度)	0.637

NMRパイプテクター設置後

採取年月日	濁度及び色相	鉄(mg/L)
平成13年7月31日	微濁(濁度1度)、微淡黄色(色度1.2度)	0.512
8月7日	微濁(濁度1度)、微淡黄色(色度1.3度)	0.576
8月14日	微濁(濁度2度)、微淡黄色(色度1.4度)	0.581
8月21日	微濁(濁度1度)、微淡黄色(色度1.3度)	0.541

以 上

この謄本(上記の写し)は、原本と相違ないことを証明します。  
平成13年12月7日 北海道立工業試験場長

・この成績書を証明用として提出する場合などには、謄本の交付を請求することができます。  
・成績書に記載された内容を製品等に表示する場合は、必ず全文を記載してください。

成 績 書

工試成績 第 13-367 号 平成13年 10月 4日

北海道立工業試験場長

札幌市西区西野8条8丁目2-10  
株式会社 北海道システム企画

依頼者 株式会社 北海道システム企画

試料名 工業試験場において採取した配管水質検査  
NMRパイプテクター設置後(平成13年9月28日採水)

依頼事項 濁度及び色相、普通分析(鉄)

成 績  
依頼者から提出された試料について試験・分析した結果は次のとおりです。

記

濁度及び色相 微濁(濁度1度)、微淡黄色(色度9度)  
鉄(mg/L) 0.423

以上

この謄本(上記の写し)は、原本と相違ないことを証明します。  
平成13年12月7日 北海道立工業試験場長

・この成績書を証明用として提出する場合などには、謄本の交付を請求することができます。  
・成績書に記載された内容を製品等に表示する場合は、必ず全文を記載してください。

成 績 書

工試成績 第 13-368 号 平成13年 12月 4日

北海道立工業試験場長

札幌市西区西野8条8丁目2-10  
株式会社 北海道システム企画

依頼者 株式会社 北海道システム企画

試料名 工業試験場において採取した配管水質検査  
NMRパイプテクター設置後(平成13年11月21日採水)

依頼事項 濁度及び色相、普通分析(鉄)

成 績  
依頼者から提出された試料について試験・分析した結果は次のとおりです。

記

濁度及び色相 透明(濁度1度未満)、微淡黄色(色度5度)  
鉄(mg/L) 0.262

以上

この謄本(上記の写し)は、原本と相違ないことを証明します。  
平成13年12月7日 北海道立工業試験場長

・この成績書を証明用として提出する場合などには、謄本の交付を請求することができます。  
・成績書に記載された内容を製品等に表示する場合は、必ず全文を記載してください。