

NMR PIPETECTOR Scientific Report (No.12)
Anti-Corrosion Application, Hotel
Hotel Touzankaku

NMR Corporation

Appearance of Building and Installation Place



Appearance of the building



Outlet pipe of the boiler

Installation Summary

Name of building : Address	Hotel Touzankaku : Higashiyama Kyoto City
Installation Day	December 7, 2001 (Fri)
Instillation Place Number of installed NMR PIPETECTOR	On outlet of hot water boiler (HTVP75mm) NMR PIPETECTOR PT- 75 DSx1 unit

Building Summary

It has been 42 years since the hotel was built, and it was renewed the pipes partly for 10 times in the past. However, steel galvanized pipes (SGP) have been used at every bathroom. So there was corrosion in the hot water supply pipes.

Installation Results

Before the installation of NMR PIPETECTOR, Fe content in water was **4.3mg/l** at room 538 and it was the very serious corrosion problem. Nevertheless, **8 weeks after the installation** of NMR PIPETECTOR, Fe content in water decreased to **0.27mg/l** and corrosion colored water stopped. The results prove that the corrosion in the hot water supply pipes reduced to magnetite and the effect of NMR PIPETECTOR prolongs the life of the pipes by reducing corrosion to magnetite in the pipes.

Room No.	Before the installation November 8, 2001	Installation December 7, 2001	8weeks after the installation January 31, 2002	Regulation (Fe content)
538	4.3 mg/l		0.27 mg/l	Under 0.3 mg/l

(Analyzed by Tokyo Metropolitan Research Laboratory of Public Health)

Before the Installation

No.13354-2
November 16, 2001

Water Examination Report

Analyzed by Tokyo Metropolitan Research
Laboratory of Public health

To: Hotel Touzankaku

The Following is the water examination results based on
material given out on November 12, 2001

Item of material	Water tank		
Place of taken water	Higashiyama, Kyoto Hotel Touzankaku Room No.538		
Date of water taken	November 8, 2001		
Water Examination Result			
Item			
Fe content (mg/l) 4.3			

Touzankaku (081005)

8 Weeks after the Installation

No.14391-3
February 8, 2002

Water Examination Report

Analyzed by Tokyo Metropolitan Research
Laboratory of Public Health

To: Sanyokougyo Co.Ltd

The Following is the water examination results based on
material given out on February 4, 2002

Item of material	Water tank		
Place of taken water	Higashiyama Kyoto Hotel Touzankaku Room No.538		
Date of water taken	January 31,2002		
Water Examination Result			
Item			
Fe content (mg/l) 0.27			

Before the Installation



東技研第 13354-2 号
平成13年11月16日

水質試験検査成績書

ホテル 東山閣

殿

厚生労働大臣指定検査機関(食品衛生法) 水産部 審判部
社団法人東京都食品衛生協会
東京食品技術研究所

平成13年11月12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	京都市東山区東山七条上ル ホテル東山閣 538号室		
採水日	平成13年11月08日	採水者	依頼者

試験検査の結果

項目	測定値
鉄(mg/L)	4.3
	以上

4 Weeks after the Installation



東技研第 14018-3 号
平成14年01月15日

水質試験検査成績書

山陽興業株式会社

殿

厚生労働大臣指定検査機関(食品衛生法) 水産部 審判部
社団法人東京都食品衛生協会
東京食品技術研究所

平成14年01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	京都市東山区東山七条上ル ホテル東山閣 538号室		
採水日	平成14年01月03日	採水者	依頼者

試験検査の結果

項目	測定値
鉄(mg/L)	1.6
	以上

8 Weeks after the Installation

東技研第 14391-3Z1 号
平成14年02月08日
040614

水質試験検査成績書

ホテル 東山閣

殿

厚生労働省登録検査機関
社団法人東京都食品衛生協会
東京食品技術研究所

平成14年02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	京都市東山区東山七条上ル ホテル 東山閣 538号室		
採水日	平成14年01月31日	採水者	依頼者

試験検査の結果

項目	測定値
鉄(mg/L)	0.27
	以上