

工事簡単、生活への影響ゼロが魅力

給水管対策 NMR工法 「パイプテクター」



NMRパイプテクター

日本システム企画(本社東京、熊野浩社長)が開発・販売する配管劣化対策、「NMRパイプテクター」。以後、「パイプテクター」のマンションへの設置が急速に伸びている。水管の延命効果に加え、排水管の劣化対策とともにその効果が実証された事例も出てきた。公的試験機関が実施した実証試験でも効果を確認でき、マンションを訪ね設置経験とその効果を聞いた。

各種工法を詳細に検討 設置一年後の調査で黒錆化確認

東京・多摩の「グリーン一」を設置した。

メゾン鶴牧一3は昭和五十八年三月と翌年三月の二か月連続で、給水管劣化対策は五年前にわざわざ入居を開始した食筋修繕委員会が検討をた十棟たて二百四十六戸の開始している。

公团分譲団地である。同マ

ンションは第十九年を迎えた昨年七月にパイプテクタ

ーで、個人的にはまだ発

生していないと思つてい

た。だが、当時の役員室の

給水管は既に黒錆化して

いた。そこで、内視鏡調査を実施したところ、

鏡コロが発見され、「何年

か先には住民から赤水のク

レムが来るぞ」と思い、

その対策を討議し始めた。

検討のいきさつを長期修

繕委員会の原田忠弘委員長は

こう語る。「同じく秋の姉が住

む公司分譲団地が、主導は

取り替へ、枝管はダブルラ

ー改修提案があり、見積書も

提出されている。

当時、管理会社からダ

ブルライニング工法による

内視鏡調査写真及び設置前及び設置後閉塞率改善一覧表

内視鏡調査箇所	内視鏡調査写真 (設置前)	閉塞率 (設置前)	内視鏡調査写真 (設置12カ月後)	閉塞率 (設置後)	改善 閉塞率
2-1104号室 トイレ給水口 第一縦手部手前側		22.4%		19.4%	13.4%
7-302号室 トイレ給水口 第一縦手部手前側		68.2%		63.0%	7.6%
8-504号室 トイレ給水口 第一縦手部手前側		83.2%		73.4%	11.8%

北海道でのパイプテクタ設置で、黒錆化が急速に増えていた。設置物件は複数あるが、札幌市中央区のナカシマグランハイツ北館の1階部分が設置物件の一つ。今山も設置物件の一つ。今年九月を迎えた四十戸のマンションである。昨年九月に設置された。

「給水管の劣化対策は前年から引き継ぎ事項となっていた。ライニング工法や管更新などを検討していたが、なんぶん確立が少ないので、低予算で効果を発揮するにはなかつた。そこで検討されたのがパイプテクタだった。なぜ當時、実績が少なかつたのに、設置への足を踏んでいた。そんな失先、七十二歳の母親になつて老夫婦がいるが、管路検査は別表の通りで、結果を確認するために、色度十四度あったのが一度

モニター設置で効果を確認した「ナカシマグランハイツ北館」(上)と高橋正仁理事長

低予算で長期延命に期待 モニター設置で効果確認



モニター設置で効果を確認した「ナカシマグランハイツ北館」(上)と高橋正仁理事長

未満へ、鉄分が0.5~6mg/Lへと改善されているのが見て取れる。

「パイプテクター設置後、配管が十年も二十年も延命される」と、高橋理事長は将来期待

採水日時	設置前 7月23日	設置後 8月19日	設置前 7月23日	設置後 8月19日	
採水場所	管理室内	408号室			基準値
検査項目名		検査結果			
10 硝酸性窒素及び並性窒素	0.15mg/L	0.15mg/L	0.16mg/L	0.14mg/L	10mg/L以下
31 鉄	※0.56mg/L	0.03mg/L未満	※0.53mg/L	0.28mg/L	0.3mg/L以下
35 塩素イオン	14.9mg/L	13.8mg/L	15.9mg/L	14.8mg/L	200mg/L以下
41 有機物質(過マンガン酸カリウム溶度)	1.6mg/L未満	1.3mg/L	2.3mg/L	1.4mg/L	10mg/L以下
42 PH值	7.2	7.3	7.2	7.3	5.8以上8.6以下
43 臭気	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常でないこと
44 臭氣	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常でないこと
45 色度	※14度	1度未満	※10度	※6度	5度以下
46 潤度	1.3度	0.1度未満	1.4度	※2.3度	2度以下
残留塩素	不検出	0.4mg/L	不検出	不検出

上記検査項目のうち※印は水道法に基づく水質基準に適合しない。水質検査実施機関 札幌市衛生保健所