

# 空調タイムス

THE AIR-CONDITIONING TIMES

電車の車内広告でも目にすることが多い配管更生装置「NMRパイプテクター」を製造・販売する日本システム企画(社長＝熊野浩行氏、本社・東京都渋谷区笹塚二二二―一二)では現在、国内市場での同製品事業の一層の拡大とともに、欧州を中心とした海外市場展開も強く推し進めている。

「NMRパイプテクター」は、水分子中の水素核を共鳴状態にすることにより水分子の凝集体を細分化、ポンプ等の運動エネルギーを加え発生させた水と電子の作用により赤錆を不動態の黒錆へ還元する「NMR工法」を造り出す装置(水分子中の水素の励起を

## 配管更生装置

## 「NMRパイプテクター」

日本システム企画

既設のポンプ等が担う場合が多い。

## JRや官公庁で採用続く

○四年にイギリス(アッデンプルックス病院)、同(フ

が発生するのと同様、鋼管中で、ランニングコストもかからないなど、ファシリティマネジメントコストの抑制にも寄与する。

対象配管は熱水、高温流体、薬品、化学品、強酸、強アルカリ性物質、他で、最大二センチまで対応が可能。効果確認ができない場合は装置を撤去し、代金は返却するシステムも、信頼度を高めている。

「BATIMAT2003」に、○四年には米・ニューヨークにおいて「ISSA 2004」にそれぞれ出展し注目を集めた(このほかに台湾などアジア圏での展示会にも複数参加している)。

特に欧州での関心が高く、○三年にルーマニア(水・熱源公社、住宅温水管向け)、

抑制し配管を延命させる。通常鉄材質配管では、配管の鉄

閉塞を縮小し赤錆腐食劣化を抑制し配管を延命させる。通常鉄材質配管では、配管の鉄

「NMR」とは核磁気共鳴(Nuclear Magnetic Resonance)を指し、分極(磁極化)して

赤錆の流出もないため、運用中の建物においても導入が可能。赤錆を黒錆化できることから、空調設備の冷温水配管等においては、黒錆の定量分析により効果を確認することが可能。異種金属接合面の赤錆閉塞も、黒錆化で体積収縮により徐々に解消できる(給水VLP)。また、外部設置

「NMRパイプテクター」を「NMRパイプテクター」をの循環」が生まれている。同社では、欧州事業のこれまでの状況を鑑み、イギリスに拠点を設立しており、今後さらに同市場での事業拡大に注力する方針。

「NMRパイプテクター」をの循環」が生まれている。同社では、欧州事業のこれまでの状況を鑑み、イギリスに拠点を設立しており、今後さらに同市場での事業拡大に注力する方針。

「NMRパイプテクター」をの循環」が生まれている。同社では、欧州事業のこれまでの状況を鑑み、イギリスに拠点を設立しており、今後さらに同市場での事業拡大に注力する方針。