NMR NEWS No.32

発行人 日本システム企画株式会社　〒151-0073 東京都渋谷区笹塚2-21-12　TEL/03-3377-1106　FAX/03-3377-2214　2005年８月発行 第32号

ＮＭＲ工法の新たな論文を発表

第25回 防錆防食技術発表大会
防食研究の専門団体
(社)日本防錆技術協会が開催

論文のポイント
- ●物理学を基礎としたＮＭＲ工法の定義
- ●配管内径200ミリ以下、また設置箇所から150メートルまでの距離での赤錆の黒錆化を実証

日本システム企画(株)が新たな論文を発表しました。平成17年7月14・15日の日程で(社)日本防錆技術協会開催の第25回防錆防食技術発表大会が行われ、15日に「ＮＭＲ(核磁気共鳴)を利用した配管更生技術」と題して、ＮＭＲ工法について発表を行いました。今回の発表は、(社)日本防錆技術協会が発行する月刊技術誌「防錆管理」に掲載される論文の要約です。日本システム企画(株)の論文発表は、２００３年11月に大阪大学で開催された第13回アジア・太平洋防錆(学会)国際会議に続き２回目になります。今回の論文の成果は次の２点に要約されます。

○物理学を基礎としたＮＭＲ工法の定義を行った。

○配管内径が２００ミリ以下の場合やＮＭＲパイプタクター設置箇所からの距離が１５０メートル以下の場合の、配管内の赤錆の黒錆化をデータにより明確に実証した。

(社)日本防錆技術協会は、金属および金属製品の防錆技術の向上を目指して昭和32年に設立された、歴史ある防錆研究の団体で、現在約１２０の企業が正会員として加入しています。今回の論文発表は、ＮＭＲ工法が防食の専門団体に認められた点で大きな意義があります。なお、ＮＭＲ工法の論文の掲載誌「防食技術」は10月発行の予定です。

日赤本社ビルでの空調管の配管更生効果が評価され

日本赤十字社機関誌「赤十字の動き」で赤錆防止・配管更生装置ＮＭＲパイプテクターを紹介

日本赤十字社の機関誌「赤十字の動き」２００５年７・８月号で、赤錆防止・配管更生装置ＮＭＲパイプテクターが紹介されました。これは日本赤十字社の広尾医療センターの赤水解消・配管更生効果の実績に続き、日本赤十字社本社ビルの空調管でも赤錆の黒錆化で赤錆防止・配管更生効果が評価された結果として掲載されました。具体的には「病院の赤水・漏水問題解決に朗報」というタイトルで、ＮＭＲ工法は配管を40年以上延命できること、費用が配管更新の10分の１以下なこと、工事による断水や施設の休止が無く安全性の高いこと、などが記述されています。また、日赤広尾医療センターでの赤水解消や日赤本社ビルの赤錆の黒錆化による配管更生効果も記載されています。

日赤関係の施設では上記以外にも、浜松赤十字病院や唐津赤十字病院など合計６つの施設でＮＭＲパイプテクターが採用されています。ＮＭＲパイプテクターは費用が低廉なだけでなく断水工事不要で水への安全性に全く問題が無い工法であり、病院施設に最適です。今後も日赤の関連施設に普及が進むものと思われます。

赤錆防止・配管更生装置ＮＭＲパイプテクター
第11回 建築リフォーム＆リニューアル展に出展

建築業界に向けＮＭＲパイプテクターの存在を大いにアピール

6月15日(水)から17(金)までの3日間、東京ビッグサイトで第11回建築リフォーム＆リニューアル展が開催され、本年度も赤錆防止・配管更生装置ＮＭＲパイプテクターを出展しました。1日目、2日目はあいにくの雨模様の天候となりましたが、それでも3日間全体を通じて約8万3千人の来場者で賑わう盛況ぶりでした。来場者層としては、各種メーカー・ディーラーが最も多く全体の約26％を占め、それに続き、マンション管理組合などの一般ユーザーが約16％、リフォームなどの専門工事業者が約15％、設計・デザインと研究機関などの学術関係がそれぞれ約10％という状況でした。

日本システム企画株式会社のブースにも、非常に多くの来場者が訪れ、ＮＭＲパイプテクターのレプリカや実施例のパネルなどを見入りながら熱心に説明を受ける人の姿が目立ちました。特にゼネコンや管理会社、大規模修繕を控えたマンション管理組合の方はＮＭＲパイプテクターに非常に高い関心を寄せられ、ぜひ検討したいので後日詳しい説明が聞きたい、などの要望もでました。今回の展示会はＮＭＲパイプテクターの一層の認知・普及に大きな成果がありました。

毎年行われているこの建築リフォーム＆リニューアル展は、建築業界が大変注目する展示会であり、建築業界の多くの雑誌社・新聞社がプレス関係者として来場していました。ＮＭＲパイプテクターの１６００棟以上に及ぶ赤錆防止・配管更生の実績を鑑みれば、建築業界におけるＮＭＲパイプテクターの存在はもはや無視できなくなってきています。来年度は建築業界の中心にＮＭＲパイプテクターが位置できるよう、今後も継続してＮＭＲパイプテクターの更なる実績の躍進に努力していく所存です。

Media Infomation

広告掲載

◎マンション管理新聞　5･15･25日号
◎病院新聞　7･8月
◎ｱﾒﾆﾃｨ新聞　7月号
◎建築雑誌　7･8月号
◎設備と管理　7月号
◎日経アーキテクチュア　7月15日号
◎設備設計　7月号
◎材料と環境　Vol.54 No.7,8

電車内広告掲示路線

◆都営新宿線 ／ ドア上
◆北大阪急行 ／ ドア上
◆名古屋地下鉄　鶴舞･桜通線／ ドア上
◆仙台市営地下鉄 ／ ドア上

国内展示会予定

■マンション快適ライフ2005
10月8･9日(都立産業貿易ｾﾝﾀｰ)

大規模修繕を控えた参加管理組合から大好評

第２回 赤錆防止・配管更生装置ＮＭＲパイプテクター設置マンション見学会を開催

平成17年7月2日(土)に、赤錆防止・配管更生装置ＮＭＲパイプテクターを設置しているマンションへの見学会を開催しました。この企画は5月28日(土)に引き続き2回目です。前回と同様、ＮＭＲパイプテクターの導入を検討しているマンション管理組合の方々に参加していただき、ＮＭＲパイプテクターの実際の設置箇所の見学や、見学地のマンション管理組合様からＮＭＲパイプテクター導入の経緯、給水管更生効果などについて率直なお話をして頂きました。給水管の修繕を検討している管理組合は、マンション全体の住民の合意を得ることができる給水管修繕対策を選択せねばならないので、非常に難しい立場にあると言えます。そのような中、「ＮＭＲパイプテクターを実際に導入しているユーザーの声を直接聞くことができたので非常に参考になった」との感想を多数頂きました。

なお、2回にわたりご協力頂いた見学地の管理組合様に、心より感謝申し上げます。

編集後記

今回の32号は7・8月合併号です。7月26日の日刊建設通信新聞にＮＭＲパイプテクターの論文発表の記事が掲載されました。記事のコピーをご要望の方は日本システム企画(株)、企画広報までご連絡下さい