

省エネ・環境改善に役立つ

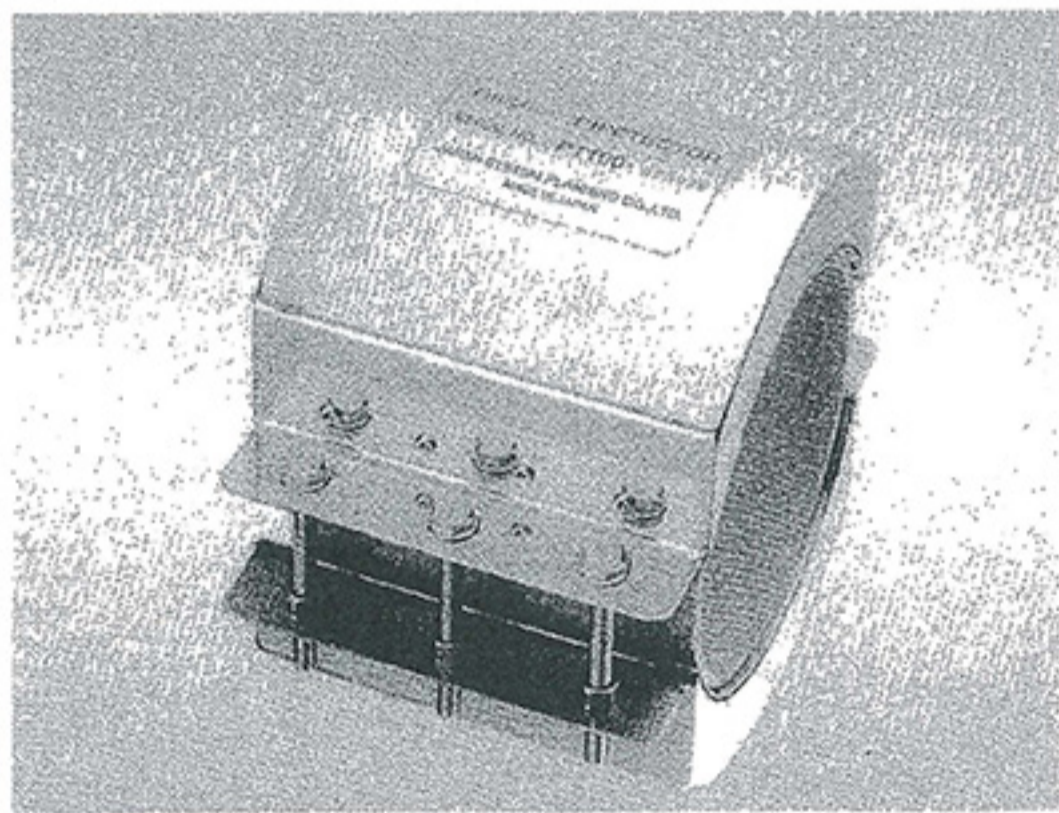
NMRパイプテクター

日本システム企画

日本システム企画(東
京都渋谷区笹塚二二二一
一二)は、配管防錆で省エ
ネ・環境改善に役立つ「N
MRパイプテクター」を出
品する。

NMR工法の新技术で配
管内の赤錆をステンレスの
ような不動態の硬い黒錆の
皮膜へ変える「NMRパイ
プテクター」の新技术NMR
工法のNMRは、病院の
断層写真撮影用MRIに利
用されている安全性の高い
ものである。

NMRは水分子中の水素
の核を回転させ、雷雲の水
分子と同様に放電を起こす
水(励起状態)を配管中に
発生させる。その放電によ
り赤錆を黒錆へ還元する。
配管の継手部の鉄部(Fe)



は水中の酸素(O₂)と水
(H₂O)で酸化されて赤
錆(Fe₂O₃)とな
り、体積が膨張し閉塞を起
こす。赤錆は励起状態の水
が発生する電子(e⁻)で

再度水分子と酸素分子が分
離され、固く、小さい黒錆
へと変わる。主な特長は次
のとおり。

①管径最大二m、鉄管等
すべての管材に設置可能で
あり、配管の外部に設置す
るため、水を止める必要が
ない。

②メンテナンスコストも
一切不要である。

③急速に赤錆を黒錆に変
え、赤錆の味や臭いもすぐ
に解消するので、配管内の
洗浄・殺菌は必要ない。

④錆コブに発生する雑菌
もすぐに解消する。

⑤赤錆を流さず固い黒錆
皮膜にし配管強度を向上
し、長期間(四〇年以上)
の使用を可能にしている。

⑥排水管の汚れをも減少
させ、赤錆の進行も遅らせ
る。

なお、「NMRパイプテ
クター」を採用している日
本赤十字社などからも高い
評価を得ている。

【NMRパイプテクター】