

配管更生技術

カトリック麹町 聖イグナチオ教会

冷温水配管の赤錆狭窄をNMRパイプテクターが1カ月で解消

信徒たちは「カトリック麹町教会」ですぐに通じるが、一般人は「東京・四ツ谷駅前の『聖イグナチオ教会』」と言われて、「ああ、あの上智大学のそばにある教会」と膝を打つ者が多い。

その歴史は今から80年以上前、1936年(昭和11年)、麹町に設立された「聖アレジア教会」

大塚裕章氏  
た。それから教会に改め  
半世紀が経つなかで、信徒  
が急激に増加し、加えて建  
物も老朽化が進んでいた。



⑤聖イグナチオ教会の主聖堂 ⑥信徒会館



空調が使えないのが現状だ。しかし、このままでは見えてる部分しか取替られない（ので根治には至らない）。（カトリック麹町聖イグナチオ教会の大塚裕章氏）として、他の方法を探していたところ、日本システム企画（社長＝熊野活行氏、本社・東京都渋谷区笹塚2-21-12）のNMRハイクテクターに辿り着いた。前出の施設委員会での審査にも合格し、すべてに予算化。今年5月に、冷温水の主配管（環側）1カ所に設置した。

まだ冷房運転が始まらず、前だつたため、二次冷媒導管（冷温水配管）の総水ポンプのみを動かし循環させて水を循環。水中の全鉄値はNMRパイプテクノロジー設置時が1mg/L、2週間後には同2.7mg/L、4週間後には同2.6mg/Lと凡そ100分の1まで減少、水の色も茶褐色から無色透明へと劇的に変化した。何よりも「信徒会館に長年通り続いているシスターから『最近、空調の効きが良

「聖イグナチオ教会も含め、多くの教会は信徒の方々からの寄付で成り立っている。(NMR) パイロットカードで配管更新ができたことで、配管更新費用がほとんど要らなくなつた。その分、先々に必ず訪れる建物の建て替え費用の積み立てに回せるのも、とても大きな意味がある」と大塚氏は評価している。

に遡る。この教会が1945年の東京大空襲で全焼、同じイエズス会に属する上智大学クルトゥルハイム聖堂を臨時の教会として使いながら、19

とから1999年に  
鐘樓、主聖堂、信徒会館から  
成る現在の建屋に建て替  
えられた。

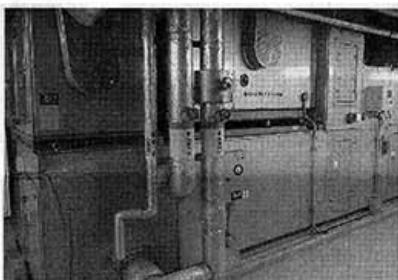
20年が経過するなか、年劣化が目立つてきました。  
(熱源側は6年前に設備更新を実施)。

る管の狭窄(きさく)を  
く。配管の更新(取替  
え)も検討したが、国の  
補助金制度を活用したと  
しても、総工費は億円単位  
と莫大で、工事期間中は

監視があつたが、それ以降は都度出動方式に移行。信徒で構成する施設委員会を立ち上げ、長期修繕計画の立案・実践に取り組み出した。空調の不調の主因は、冷温水配管内での赤錆の発生によ



⑤主聖堂と信徒会館の空調冷温水配管に装着されたNMRパイプテクター ⑥セントラル空調の二次側はFCUを主力に一部AHUも使用



A black and white photograph showing a large, rectangular industrial metal cabinet or control panel. The cabinet has several vertical sections and doors. On the left side, there are two vertical panels with circular ports and some small labels. The central section features a horizontal panel with a large dial or meter at the top, surrounded by smaller buttons and indicators. To the right of the central panel is a vertical door with a handle and a small circular window. Various pipes and hoses are visible on the left and right sides, connected to the cabinet.