

水

平成23年7月1日発行(毎月1回1日発行) 郵算第757号

昭和33年11月15日第三種郵便物認可

ISSN 0287-671X

2011
7

特集 中国水ビジネス 成功へのカギは？

●特集関連インタビュー

一般財団法人 日中経済協会 中島俊輔氏に聞く

●政令指定都市に見る中長期計画と平成23年度事業計画

浜松市上下水道部水道工事課 浜松市上下水道部下水道工事課



スクリーブレス脱水機 ISGKV
(アイエスジーケー・ヴィ)

提供/株式会社 石垣

水道事業、及び学校施設などの 給水管延命に役立つ新技術 NMR 工法

国交省 NETIS 新技術活用システム (NETIS) に登録済



日本赤十字
医療センター (旧建物)

水質検査結果

検査項目	設置前 H11年 7月5日	設置6週間後 H11年 8月20日	水道法 水質基準値
鉄 (mg/ℓ)	2.0	0.27	0.3
色度 (度)	30	5	5

**水道配管内の赤錆を黒錆化し、
減塩問題を解決**

各自自治体における水道事業で、消毒に使用されている上水中の塩素の減少が問題となっている。塩素はその酸化力で雑菌などの発生を防ぐが、配水管や、給水管内に赤錆があると塩素が途

中で減少する為、浄水場で高濃度の塩素の注入が必要となる。よって、浄水場近くの地域は、高い塩素を含んだ上水が供給されているのが現状である。本工法装置により、配水管・給水管内での塩素の減少を防止すれば、浄水場での塩素の投入量を減少させることが可能になる。



川西市立
久代小学校

水質検査結果

検査項目	設置前 H10年 11月5日	設置5週間後 H11年 1月14日	水道法 水質基準値
鉄 (mg/ℓ)	0.30	0.01	0.3
色度 (度)	1	1未満	5

※ 8時間以上使用を停止した夜間滞留水の最初の 500cc を採水して検査 (検査機関：東京都立衛生研究所)

**給水管の長寿命化、配管の更新
を不要にし、費用を大幅に削減**

当装置により建物寿命まで配管延命が可能になり、給水管の修繕費用を削減する施設が大幅に増加した。

事例として、久代小学校(兵庫県川西市/当時築29年)の給水管は、赤錆が溶出して赤水が発生し、朝一番の夜間滞留水の水中の鉄分が0.3mg/ℓと厚労省水質基準値すれすれの状態であった。装置設置後、赤錆の黒錆化によって約5週間で0.01mg/ℓに減少しており、赤水は見事に解消された。また、配管更新工事と比べて費用も1/5以下に削減できた。日本赤十字社医療センター(東京都渋谷区/当時築24年)では、病室の夜間滞留水で赤水が発生していた。水中の鉄分は2.0mg/ℓだった。が設置後わずか6週間で0.27mg/ℓになり、赤錆の黒錆化で赤水が完全に解消された。また、当建物の配管更新費用を90%以上削減する事もできた。

**NMR工法は世界で唯一の
学会論文技術**

本工法は、多くの学校、病院で使用されている様に、安全性が高く断水工事も必要としない、画期的な新工法となり、国交省新技術活用システム(NETIS)へ昨年12月に登録されている。

代表取締役社長 熊野活行