

配管洗浄によるスケール除去の必要性

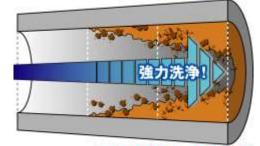
設備機器のメンテナンスは行っていても、見落としがちなのは配管設備 ではないでしょうか?

配管も長期間使用するうちに、血管のコレステロール障害のよう に狭窄が発生します。

配管詰まりの主原因は、スケール等の付着・固着によるものです。 温泉スケールを付着したまま放置しておくと、配管閉塞による湯量低下 や昇温状況の悪化をはじめとした様々な弊害をもたらします。

また、循環配管等の内壁には、ネバネバした生物膜(バイオフィルム)が 生成されやすく、これはレジオネラ属菌などの温床となります。

配管汚れの定期的除去は、安定した温泉供給と安全安心の



送湯量の減少、動力コストの増加

確保に必要不可欠です!

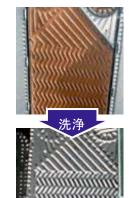
■ レジオネラ属菌 ■

送湯ポンプ ■ ■ プレート式熱交換器









温泉配管の高精度内視鏡カメラ

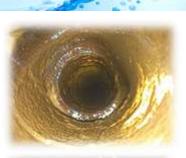
配管カメラは、航空機のエンジン内部やエ 場施設内の配管など、直接目視するのが難 しく狭くて奥行きのある対象物の検査に利用 されている非破壊検査機器です。超小型カ メラが付いた先端部を自在に操作し観察で きるため、配管内のスケール付着状況 や劣化状況を目視点検し、配管清掃や機 器修繕など改善策をご提案します。











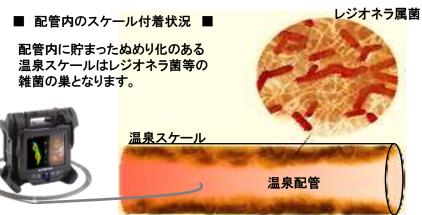




配管洗浄のメリット 3

浴槽循環ろ過設備は、衛生管理が非常に重要です。

しかし、日常の管理ではどうしても殺菌が行き届かない部分が あります。雑菌が繁殖すると、通常の洗浄では追い付かなくなります。 このような事態を未然に防ぐため、定期的に強力な殺菌洗浄を 行い、安全な状態を維持することが大切です。



清掃前に内視鏡カメラで配管内の状況を目視確認頂けます。

■ 洗浄消毒剤の投入 ■



剥離した汚れ ■



送湯設備の洗浄

源泉を運用場所まで移送するための送湯設備は、経年的にポンプや パイプ内面にスケールが付着します。

スケールの付着によって温泉の流れが阻害され、湯量不足や動 カコストの増加といった問題が生じます。このため、送湯設備には 定期的な洗浄・清掃のメンテナンスが不可欠です。

また、各種制御機器(電極棒、液面・温度センサ)のメンテナン スも誤作動防止のために重要です。



※洗浄液中にエアを噴出させて液を撹拌し、洗浄効果を上げる方法。

■ 配管内の汚れ(約15年経過) ■



■ 分解清掃 ■



温泉スケール抑制剤の選定

当社では、内視鏡カメラとスケールの採取・分析を行い、コスト面で 最適な工法による定期メンテナンスのご提案を行っております。

また日々温泉を安心・安全にお使い頂くために、スケール抑制剤の導 入をご提案致します。温泉の成分に合わせ薬品を選定し、運用の障害と なるスケール問題を解消していきます。







お問い合わせは 本社ウエルシステム部までお願いいたします

【直通】TEL 076-293-2525

■東京支店

〒134-0088 東京都江戸川区西葛西 6-8-10 朝日生命西葛西ビル 5F TEL/03-6808-4427 FAX/03-3866-8675

■大阪支店

〒660-0805 兵庫県尼崎市西長州町 1 丁目 1 番 15 号 TEL/06-7664-5150 FAX/06-6487-3677

■富山営業所

〒939-2708 富山県富山市婦中町島本郷 10-13 TEL/076-422-1850 FAX/076-422-1867

■福井営業所

〒918-8238 福井県福井市和田 2-1621 TEL/0776-30-1211 FAX/0776-30-1214

■東海営業所

〒500-8463 岐阜県岐阜市加納新本町 3-1 TEL/058-278-7170 FAX/058-278-7172

株式会社エオネックス 本社

〒920-0209 石川県金沢市東蚊爪町 1 丁目 19 番地 4 【代表】TEL 076-238-1181 FAX 076-238-9781

■能登営業所

〒927-0053 石川県鳳珠郡穴水町字此木 16-11 TEL/0768-52-2657 FAX/0768-52-3076

■白山営業所

〒920-2144 石川県白山市大竹町 37-1 TEL/076-259-1436 FAX/076-273-3058

■福島営業所

〒963-8044 福島県郡山市備前舘1丁目50 TEL/024-983-3619 FAX/024-983-3670

■長野営業所

〒381-0045 長野県長野市桐原 1-3-5 TEL/026-219-3690 FAX/026-219-3691

■沖縄営業所

〒901-0025 沖縄県豊見城市豊崎 3-57 TEL/098-891-8889 FAX/098-891-8755