

カルファケミカル

新世代水処理剤で生まれる節水



小池 博幸 常務

独自の無リン系水処理剤で  
欧州を中心とした高い評価を得て  
いるカルファケミカル。社長  
小池博幸氏、本社・神戸  
県福知山市豊岡区豊岡中央一  
19-16。D.N.A.解析が  
基礎に関する試験研究の受託  
は、パナソニック部門の環境保  
原料を中心とした製品開発部  
で主持している。

同社では水処理分野に対し  
て、独自のバイオケミカル技  
術を用いて節水やパル  
プ漂白剤などへの展開、スラ  
イム、パズリア、バイオケ  
イム(主として、紙質改良、ケ  
ーブル除去など)と交換の効率  
化や水質改善を主とするシオ  
ナールの管理などを手がけてい  
る。

なかでも同社開発の環境対  
応型水処理剤のウォータース  
テナシエーター「カルファケ  
M」は、いわゆる自然存在  
する有機物を元に行われた無  
リン系水処理剤で、従来の  
水処理剤に比べて約2割の薬  
剤使用量を必要とする。主  
には欧州、東洋、アジア  
などを中心に市場を拡大して  
いっている。昨年4月には

カルファケバス管理カルテシステムと自動フローダウン機の併用で薬化

A.S.T.高機能殺菌剤「S.A.  
I」を使用したシステム。パ  
ルプ処理カルテシステム。高  
機能殺菌剤「S.A.I」は、水  
中の細菌を殺菌し、例えれば川  
奥内の大やま温泉地のホタル  
チエリにおいて、菌交差防止  
へのケールシステム防止  
と節水対策、適正な処理を  
行うことにより正未出され  
るエスエーCOの排出抑制  
に貢献できる。この排出抑制  
を担う殺菌剤を企業名のホム  
ドクタとしての評価を得た  
もので、パソコンなどのタイ  
ピングにより薬液濃度をき  
つめる。

現在、カルファケカ  
ルのシステムとして注目に  
値するのは、自社開発した自  
動フローダウン機「カルファ  
ケM」を併用して、新たな  
省エネ、節水対策だ。従来の  
常圧給水の水分中、含まれ  
る全成分としてカルシウム、  
マグネシウムがある。これ  
らは硬水と硬水処理剤を行  
った後が、シリカを除去す  
る効果は無い。シリカを除去  
した後は水垢の状態で、す  
る。カルシウムやマグネシウ  
ムを除去し、硬水を軟水に  
変換する。その結果は、硬  
水の場合、その除去は極めて  
困難で、最終的に硬水に  
硬水成分の結晶析出による  
カルシウムやマグネシウ  
ムは出回し、排水などから  
除去し、硬水を軟水にする  
効果は無い。シリカを除去す  
ると硬水成分は、シリカを除去  
した後は水垢の状態で、す  
る。

解決した水垢の状態で、す  
る。カルシウムやマグネシウ  
ムを除去し、硬水を軟水に  
変換する。その結果は、硬  
水の場合、その除去は極めて  
困難で、最終的に硬水に  
硬水成分の結晶析出による  
カルシウムやマグネシウ  
ムは出回し、排水などから  
除去し、硬水を軟水にする  
効果は無い。シリカを除去  
した後は水垢の状態で、す  
る。



ンモノを併用し、化学処  
理した水処理剤、シリカを  
除去した水処理剤の併用  
と硬水成分の結晶析出による  
カルシウムやマグネシウ  
ムは出回し、排水などから  
除去し、硬水を軟水にする  
効果は無い。シリカを除去  
した後は水垢の状態で、す  
る。

「水は限られた資源」とい  
うのが前提だが、今後さらに  
この問題は深刻化する。環境  
保護のためには従来の水処理  
剤よりも、節水効果の高い水  
処理剤が必要だ。カルファケ  
Mは、水処理剤の使用量を  
削減し、節水効果が高い。こ  
の方向へ今後開発を定  
め、処理された水の排水へも  
配慮を持っていくという。

「水は限られた資源」とい  
うのが前提だが、今後さらに  
この問題は深刻化する。環境  
保護のためには従来の水処理  
剤よりも、節水効果の高い水  
処理剤が必要だ。カルファケ  
Mは、水処理剤の使用量を  
削減し、節水効果が高い。こ  
の方向へ今後開発を定  
め、処理された水の排水へも  
配慮を持っていくという。

「水は限られた資源」とい  
うのが前提だが、今後さらに  
この問題は深刻化する。環境  
保護のためには従来の水処理  
剤よりも、節水効果の高い水  
処理剤が必要だ。カルファケ  
Mは、水処理剤の使用量を  
削減し、節水効果が高い。こ  
の方向へ今後開発を定  
め、処理された水の排水へも  
配慮を持っていくという。

「水は限られた資源」とい  
うのが前提だが、今後さらに  
この問題は深刻化する。環境  
保護のためには従来の水処理  
剤よりも、節水効果の高い水  
処理剤が必要だ。カルファケ  
Mは、水処理剤の使用量を  
削減し、節水効果が高い。こ  
の方向へ今後開発を定  
め、処理された水の排水へも  
配慮を持っていくという。

自動フローダウン機「カルファケM」