

**高機能殺菌剤  
「SAT」  
登場**

カルフアケミカル

神奈川県立大学で本格採用へ

細胞を軸にした「生化学」事業を推進し製品開発を行なう  
カルフアケミカル（社長：小池憲治氏、本社：神奈川県横浜市鶴見区鶴見中央一―十九）では独自のバイオケミカル技術を用いて設備産業のなかでも冷却塔やブール、温浴設備などへの水処理設備への適切な管理アドバイザーとして、各種薬剤などを開発している。例えば、藻類、スラリーム、バクテリア、バイオフ・カルフアケミカル（社長：小池憲治氏、本社：神奈川県横浜市鶴見区鶴見中央一―十九）では独自のバイオケミカル技術を用いて設備産業のなかでも冷却塔やブール、温浴設備などへの水処理設備への適切な管理アドバイザーとして、各種薬剤などを開発している。例えば、藻類、スラリーム、バクテリア、バイオフ

一  
ル除去による熱交換の効率化や水質分析によるレジオネラ菌の管理などがそう。  
この度、同社では神奈川県下の県立大学へ構内で使用する水の節水を目的として同社の冷却設備用水処理剤「カルファBAS」と高機能殺菌剤「SAT」を投入し、僅か半年足らずのフィールドテストで、従来に無い高い評価を得、次年度からの本格採用を決定した。この県立大学では大量の水を使用することから

ら、その節水と使用電力の削減に頭を悩ませてきた一方、グリーン化によって構内の植栽に冷却塔水を再利用していくた。〇六年よりはじめた取り組みだが、当初は一般的な薬注処理を施したもののが枯れだし、同時に冷却塔内のスケールも増加。止む無く元の垂れ流しの状態へ戻したこと。カルファケミカルの小池博幸常務によれば「薬剤と薬注機の管理に問題があった」という。

社へ、その建設に携わった大手ゼネコンよりの依頼が入ったのが、昨年三月。同社では水処理剤「カルファBAS」と高機能殺菌剤「SAT」を使い二七〇R/Tの冷却塔堵塞が並ぶ一部のエリアの一基について投人試験を行った。この結果アルタTにおいて前年比較で二度ほど上昇し、これにより十倍以上の濃縮が可能となり、スケール除去などをさらに安全な再利用水として

られないものが必要。また水質分析においても、全金属分の量が増してきている。従来、ppm程度であったものが、直近では8~10 ppmほど上昇している。これはおそらく温暖化による影響が考えられる。このため発生するバケテリアの量が増し、仮に殺菌剤で死滅させても、その死骸が全金属として再びカクンされてしまう。この死骸は生物であり、新たにバクテリアで死骸を引き起こすこととな

加え、バスマード化してしまったというのだ。菌がバスマードを説くことは容易でなく、スライムの元となる耐性菌を作らせないといふもの。

このほか〇八年には日本帰り温泉施設の「湯快爽快」グループが試験の結果、やはり同社の酵素を使用した蛋白分解洗浄システム「Niss」(ナックサップ)システムを積極採用し、販売を行うこととなつた。



小池 捕毒掌務

の確保を実現した

SATを高機能化するため、

られていくという、そこでカルカニアミカラゲ類が主に

して置いておけば、いつでもスライムは作

三不<sup>ム</sup>は短歌<sup>ト</sup>で<sup>セ</sup>き

時間をして出来ることに對

卷之三

## 新製品SATの開発背景を語

ヒノキノ川ノ取り手

入れたSATを開発した」と

ハリル(益田實)著  
義理の分界

に基づき分析し、こうしたバ

木ノ角満之三日月記

し難いため、单なる殺菌では、

にレジオネラ菌などが隠れて

る。具体的には死骸が熱交換器の管内に固化しバイオフィルムとなる。このフィルム内