

図書 紹介

食の安全・安心に過酢酸はここまで使える！

編集委員：佐藤順、坂上吉一、田中光幸、高野一紀

発行：㈱サイエンスフォーラム／〒113-0033 東京都文京区本郷 2-40-14／

TEL03-5689-5611／A4判／186頁／価格 18,000（税別）／2009年11月20日発行

「過酢酸」に関して、わが国初めての集大成の本が出版されました。過酢酸の安全性を正しく理解し、現場で過酢酸をより安全に使用するために必要なノウハウを集めた、貴重な本です。この道の専門家27名による共著によって、過酢酸のすべてが解き明かされました。特に、著者の構成から明らかなように、過酢酸を実際に使っている現場サイドに立って、執筆されていることがこの本の大きな特色となっています。また、衝撃的なタイトルからも明らかなように、過酢酸をもっと知って、もっと使って欲しいという願いが込められて書かれているのも大きな特徴となっています。

序文に書かれているように、過酢酸は、芽胞菌を含む細菌、真菌およびウイルスなどの微生物に対して強い抗菌性を示します。実際、過酢酸の幅広い抗菌スペクトルを活かして、医療機器分野では滅菌剤として使われています。また、わが国の食品分野では年間7千トン近くの過酢酸が容器や充填機の殺菌に使われていると述べられています。しかし、このような使用実態に反して、過酢酸の認知度は非常に低いのが現状です。この理由として、酢酸特有の「におい」の問題や化学薬剤特有の「残留」の問題があります。この問題は、確かに過酢酸の使用を躊躇させています。しかし、よく考えてみると、過酢酸の特徴や使用方法さらには対策方法をよく理解していないために発生する問題であるとも考えられます。そこで、過酢酸が各分野で安全かつ安心して使用できるようにするための橋渡しの意味合いで、本書が出版されたと思われます。

本書の主な構成内容は、下記の通りです。

第1篇 過酢酸製剤の最新情報

第1章 過酢酸製剤の基本的性質

第2章 過酢酸による殺菌の原理

第3章 過酢酸製剤による殺菌データ

第4章 過酢酸製剤の業種別使用事例

第5章 海外での過酢酸製剤の使用事例

第6章 過酢酸製剤の関係法規

第7章 過酢酸製剤使用に伴う残留・臭気問題と排水対策

第8章 過酢酸製剤の分析法

第9章 過酢酸製剤による殺菌効果の試験法

以上が、過酢酸に関わる内容です。

そして、第2篇として過酸化水素に関する記述が行われています。この主旨としては、「過

酢酸との比較ができるように、同じ酸素系殺菌剤として先輩格で、食品業界ではすでに幅広く使用されている過酸化水素についての最新の使用実態も編纂しました。」と述べられている通り、過酢酸の導入を考えている企業にとっては、従来から使用している過酸化水素の最新の知見も大切な情報です。本編集委員の心配りには頭が下がる思いです。

この第2篇の構成内容は次の通りです。

第2篇 過酸化水素の使用実態

第1章 過酸化水素の基本的性質と殺菌原理

第2章 過酸化水素の殺菌データ

第3章 過酸化水素の使用事例（1）：包装容器

第4章 過酸化水素の使用事例（2）：ノロウイルス対策

このような充実した内容構成のため、殺菌分野に携わる者にとっては、一読の価値のあるものと考えます。

（東京都立産業技術研究センター 細渕和成）