

新製品 新技術紹介

「真美水 Ag」／「洗淨改革 Ag」

前島 孝弘

株式会社アリカコーポレーション
〒461-0004 名古屋市中区葵 1-16-13 カドノビル 2F
TEL：052-935-4430 FAX：052-935-4431
URL：http://www.h6.dion.ne.jp/~arika



①製品概要

従来の洗剤製品は、人体や自然環境に重大な悪影響を及ぼすことが明瞭となっている。それに変わる洗浄水として、アルカリ電解洗浄水が7年程前から市販され、一部の環境保護意識の高い方やアレルギー性疾患等の病気の方、健康意識の高い方の中から徐々に広まってきている。当社の従来製品「真美水」もそれである。アルカリ電解洗浄水は、食品添加物である食品用重曹（ NaHCO_3 ）と水（ H_2O ）から生成し、マイナスイオンの働きで汚れ物質と被洗浄物からプラスイオンを奪い取り、マイナスイオンに帯電させ、マイナスイオン同士で反発しあうように分離させ、汚れを落とす仕組みのものである。当社はそのアルカリ洗浄水にコンタクトレンズの洗浄液などに使われていた「銀イオン」を充填し、従来品より洗浄力と除菌力の相乗効果で、カビ汚れなど頑固な汚れに洗浄力が増し、また、除菌効果で衛生面、消臭面での効果を得ることができた。これが今回新製品である「真美水 Ag」である。現在、この新技術について特許申請を行うとともに新製品として製造、本格的に販売した。

②開発について

現在、使用されている工業用および一般家庭用洗剤は石油等を主成分とし、界面活性剤や塩素系成分、アルコール系成分など人体や自然環境に悪影響を及ぼしている。人体に対しては、その浸透性や界面活性作用で細胞膜を破壊し、アトピーや胎児の奇形、肝臓など内臓への影響が心配されている。また自然環境に対しては、その残留性、非分解性により、汚染や人間の食物などの生物に影響を及ぼす。そのような中で当社は、環境保全型、環境負荷低減型の電解洗浄水生成装置と出会い、それにより生成される電解洗浄水を自社ブランドとして製造し、人々の健康と環境保全に貢献する事業を立ち上げた。

た。製品名を「真美水」とし、家庭用と工業用に製造し、販売を開始した。事業を進めて行く中で、洗浄水としてカビ取り効果や除菌作用についても研究を開始し、株式会社サンテックが開発し、製品として販売している銀イオン充填材（イオンスター）と出会い、当社の製造している電解洗浄水に銀イオンを充填して、本来の洗浄力に除菌作用を付加することができた。これが今回の新技術・新製品である。製品名を「真美水 Ag」とし、製造を開始した。また、それぞれの用途に合わせてアプリケーション商品に変え、「徹取改革 Ag（浴室、キッチン、クロスなどのカビ取専用）」、「洗浄改革 Ag（業務用洗浄水）」、「エステ Ag（ペット用ローションシャンプー）」の3商品を平成18年11月3日より、本格的に販売した。今後は食品業界、医療業界にも食品添加物、医薬部外品の認定を取得し、製品化を進める。

③製品の特徴

洗浄力のある電解洗浄水に、除菌効果の高い銀イオンを充填した製品は、洗浄力と除菌力の相乗効果により、洗浄力が増し、また、銀の除菌・消臭効果で食品業界、医療業界、コスメティック業界等多方面な業界にも活用できるものと考えられる。

1. 高い洗浄力、カビ取り

カビ汚れには現在、塩素系成分の強いものしかなく、皮膚病やアレルギー性疾患の方は全く使えないでいる。また、塩素系成分に洗浄力そのものがないため、カビ菌繁殖の汚れを落とせない。当社製品はカビ菌を除菌し、その繁殖原因である汚れも落とす。

2. 食品業界における除菌力

食品業界では、食品の工場（製造ライン）やレストランなどの厨房における洗

浄については一般の工業用洗剤で洗浄し、その後多量の水道水などで流水洗いを行っているのが実情である。当社新製品は、そのような多量の水の消費を防ぎ、除菌効果により食中毒防止など衛生面もかなえられる。また、当社は現在、食品に雑菌を寄せ付けない保存液として活用できると考え、食品メーカーと共同開発をしている。加工したカット野菜の保存は既存の方法では3、4日間で鮮度が急激に下がるのに比べ、当社の保存液を使用すると10日間ほど鮮度維持が可能である。そのような食品保存液の製品化を進めている。

3. 医療、衛生用の除菌力

医療業界への製品として、院内感染などを引き起こすセレウス菌その他の耐性菌を除去できる実験結果もあり、医療現場の除菌洗浄水として改良を進めている。その他、大衆浴場や岩盤浴などのレジャー施設に対しても大腸菌、レジオネラ菌や一般細菌を除去できる（実験結果あり）除菌洗浄水として提供する。

このように感染症を引き起こす菌を100%に近い数値で除菌でき、人体にも自然環境にも影響の無い製品は他にはあまり無いと考えている。

「徹取改革 Ag」の姉妹版 「洗浄改革 Ag（業務用洗浄水）」もあります。



「洗浄改革 Ag」

「銀イオン」と「重曹電解水」から生まれた新改革の洗浄水!!

- ・マスク・手袋・換気は必要ありません
- ・排水しても自然環境を壊しません
- ・無機質・無公害の安全なカビ取り・カビ防止
- ・万が一飲み込んででも安心です
- ・銀イオンでしっかり除菌・消臭
- ・サビ取り・サビ防止にも優れた効果