

世界最速を実現 メタルマスク 洗浄乾燥装置



サワーナノコレクター
SNC-200



サワーエコブリッド
SC-AH600

株式会社サワーコーポレーション

CO₂排出量を削減する 装置の製造

サワーコーポレーションは超音波を利用したメタルマスク洗浄装置を筆頭に、カーボンナノコイル（CNC）採取装置、ナノクラスター水であるサワー水等、ナノテク技術の研究・開発に力を入れている。

「地球益につくす」を社是とし、地球環境に配慮した製品開発を行っており、同社の装置はいずれも従来工程より84%以上のCO₂削減ができる。

1分でメタルマスクを洗浄乾燥

澤入精会長は大手家電メーカー勤務時代に、プリント基板に電子部品をハンタ付けする表面実装において、オゾン層の破壊に結びつくトリクロロエタン等を選定していた。そのため、「これをなんとかしないといけない」とサワーコーポレーションを立ち上げ、「環境を破壊しない方法があるはず」と研究を重ねた。

試行錯誤の末、プリント基板にハンタ印刷する版であるメタルマスクの洗浄液としてオゾン層を破壊しないエタノールを使用。超音波を当て汚れを落とす装置の開発に成功。平成19年には、当初の20分の1となる

サワーエコロール
SC-ER360



る世界最速の1分間でメタルマスクの洗浄と乾燥を行う装置「サワーエコブリッドSC-AH600」、1年後には普及版「サワーエコブリッドSC-AH300」を誕生させた。

これは、従来の加熱方式での乾燥を止め、水分を掃除機のように吸い込むことで迅速な乾燥を行う画期的なものだった。非加熱で行うため、消費エネルギーも減少。炭酸ガス発生量も99%削減させることに成功した。現在ではメタルマスク洗浄機市場のシェア90%以上を誇る。

超音波技術を活用した CNC採取装置

他にも特筆すべきは、ナノテク事業への注力だ。最初に開発に取り組んだのは、CNC採取装置「サワーナノコレクター」だ。CNCは電磁波吸収体やガス吸着材、燃料電池の電極等に応用が期待されており、合成したCNCを迅速に刈り取る技術が今後一層求められることは間違いない。「サワーナノコレクター」は同社の超音波技術を活用したもので、1時間当たりのCNC採取量が従来と同種の装置より300倍も向上している。

ナノテク技術が生んだ 安全な洗浄水

また最近ではナノテク事業の新たな柱として、「サワー水」の開発、販売に乗り出した。これは、水分子をナノレベルまで微細クラスター化し、浸透力、剥離力を用いた洗浄水。

石油系有機溶剤を利用しないため環境に優しいのはもちろん、農業に活用することで作物の成長力を高める効果もあるという。

澤入会長は、「地球環境を考える最重要課題として、水とエネルギー、食糧が挙げられる。石油はいずれ枯渇する、そのためにも脱石油系の商品開発やサワー水の農業分野への利用等を進めたい」と語る。

「子どもや孫の世代が暮らしやすい社会にすること、これが地球益につくすということです」。大きな視点に立った同社の活動に注目が集まる。

主な事業内容

洗浄機、溶剤再生装置、洗浄液、関連消耗品の研究・開発・製造・販売等



澤入 精さん
会長

株式会社サワーコーポレーション

Company Profile

住所 / 〒573-0128
大阪府枚方市津田山手2-17-1
設立 / 平成3年7月
資本金 / 2億4,385万円
従業員 / 86名 (平成21年1月現在)
TEL / 072-859-8800
FAX / 072-859-8882



<http://sawa-corp.co.jp/>