

三浦工業株式会社

本社／松山市堀江町7 〒799-2696

URL: <http://www.miuraz.co.jp>

発行日 2013年1月28日

第10回 新機械振興賞  
『機械振興協会会長賞』受賞  
～減圧沸騰式洗浄器 RQ～

小型貫流ボイラのトップメーカーである三浦工業株式会社（本社 愛媛県松山市 社長 高橋祐二）は、一般財団法人機械振興協会の表彰制度である、第10回新機械振興賞において『機会振興協会会長賞』を受賞しましたのでお知らせします。

今回の受賞機器は、当社が開発・設計を行い、大阪大学医学部附属病院の機能評価協力を得て、2010年11月から発売している医療用の器具除染用洗浄器「減圧沸騰式洗浄器」です。洗浄作業をする作業者にとっての安全性や効率性が高く評価されて、今回受賞となりました。



※1月25日の授賞式の様子



※贈呈された盾

### 【受賞機器の紹介】

#### <開発背景>

病院や滅菌代行業者は、診察や手術で使用した「再使用可能な手術器具等」を各種洗浄器や手洗いで洗浄し、滅菌器で微生物を死滅させて感染等を起こさない安全な状態に戻してから、再びそれらを使用しています。

これまで、上記洗浄において形の異なる様々な器具を、一度に効率的に洗える洗浄器がなかったために、洗浄方式の異なる洗浄器を数種類そろえて使い分ける、あるいは洗浄ができないものは作業者が手洗いをしていました。

また、チューブ類や管状器具類を洗浄するときは、その口径にあった噴水ノズルに1本ずつ接続する煩わしい作業を要する装置が大半でした。さらに、破損・紛失防止のため容器に収納して扱わなければならない精密器具の洗浄にあたっては、超音波洗浄器やジェット式洗浄器では容器に入れたままの洗浄が困難なため、手洗いが主流となり作業者の負担となっていました。

そこでミウラは、チューブや精密器具を含め、多種類の器具を、洗濯機のように洗浄槽へ入れるだけで簡単に洗浄できる「減圧沸騰式洗浄器」の開発を行いました。

### <製品特長>

- 1、業界初の空気と温水の沸騰を利用した減圧沸騰洗で、浄槽内全てのポイントでムラの少ない均一な洗浄を実現。
- 2、鋼製器具・内腔器具・マイクロ滅菌トレイに入れた器具など、物・形状にとらわれず同時に洗浄可能。
- 3、専用ラックや面倒なノズルへの接続が不要で操作が簡単。



減圧沸騰式洗浄器 RQ

### <製品構造>

密閉した槽内の水は、槽内を真空ポンプで減圧していくことにより、例えば40℃でも沸騰を起こさせることができ、この気泡により発生する水流で洗浄をおこなうことができます。気泡で洗浄する技術は一般的にも知られていますが、当洗浄器では、新しい技術※により沸騰による気泡の発生とあわせて洗浄液中に刺激を加えることで、さらに爆発的な沸騰を引き起こし、瞬間的に洗浄液を激しく攪拌することで洗浄力を大幅に向上させています。さらに、もう一つの新技术※によって、槽内の圧力を変化させることによりチューブや容器の内部に洗浄液の水流を発生させ、通常洗浄が困難とされている管状物の内部もノズル等特殊な器具を用いることなく洗浄できる装置となっています。

当洗浄機は、これら2つの新技术により、チューブや容器に収納した精密器具などを含め、形の異なる様々な器具を洗浄槽へ入れるだけで洗える画期的な医療用洗浄器となっています。

## 新機械振興賞 表彰制度とは・・・

本制度は、機械工業に係る優秀な研究開発及びその成果の実用化によって機械工業技術の進歩・発展に著しく寄与したと認められる企業・大学・研究機関及び研究開発担当者を表彰することにより、わが国機械工業の振興に資することを目的としております。

中小企業の技術開発水準の向上に鑑み、大企業と中小企業等の技術を対等の場で評価することにより、わが国機械工業における技術開発の一層の促進を図るため、「機械振興協会賞」及び「中堅・中小企業新機械開発賞」の制度を整理統合して、「新機械振興賞」を平成15年に創設いたしました。

本制度は、経済産業省、中小企業庁、財団法人JKA、独立行政法人 中小企業基盤整備機構、一般社団法人 日本機械工業連合会、日本経済新聞社の後援のもと実施されています。

<一般財団法人新機械振興協会ホームページより抜粋>

以上

### ▼お問い合わせ先

三浦工業株式会社 ブランド企画室

TEL : 089-979-7019 FAX : 089-979-7126

Mail: [burandokikakushitsu@miuraz.co.jp](mailto:burandokikakushitsu@miuraz.co.jp)