

顕彰制度への応募支援の事例 兵庫県発明表彰

三相電機株式会社



〈会社概要〉

代表取締役社長 黒田 直樹  
〒671-2288 姫路市青山北一丁目1番1号  
TEL 079-266-1200

昭和32年(1957年)設立以来、モーター、ポンプの製造販売をメインに事業を展開。最近ではそれらの技術を活用し、マイクロバブル応用分野へ事業の範囲を広げている。商品開発の過程で多数の特許出願(及び権利化)も行っており、マイクロバブルに関連したものも増えている。

今回、兵庫県発明等表彰の受賞対象となったのもマイクロバブル関連である「微細気泡発生装置における気液溶解タンク」。「微細気泡」とはマイクロバブル(直径10 $\mu$ m~100 $\mu$ m)・ナノバブル(直径1 $\mu$ m以下)の総称であり、近年ではファインバブルとも呼ばれている。身近なところではお風呂(マイクロバブルバス)があるが、それ以外でも洗浄・水質改善・殺菌等様々な分野で活用が始まっており、今後、更なる活用が見込まれている将来的に大きな市場が期待できる有望分野である。同社のマイクロバブル発生装置もお風呂関係を中心に多数販売され、その売上は年々伸びており、同社事業への貢献度も高まっている。

【製品例】

IPMモータ

DCポンプ

循環ポンプ



■ 発明受賞概要 ■

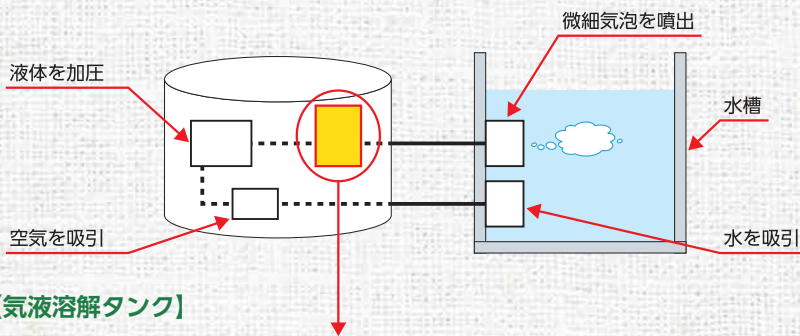
テーマ(発明の名称) 微細気泡発生装置における気液溶解タンク

受賞者 技術部 部長 曹 銀春 氏

技術部 ユニット課 ユニット係 係長 内海 伸昭 氏

内容 液体中に微細気泡を噴出させる微細気泡発生装置の気液溶解タンクに関する発明で、これにより、低圧でも溶解効率の向上が可能となり、かつ小型・低コストを図った気液溶解タンク並びにそれを使用した微細気泡発生装置の提供が容易になった。

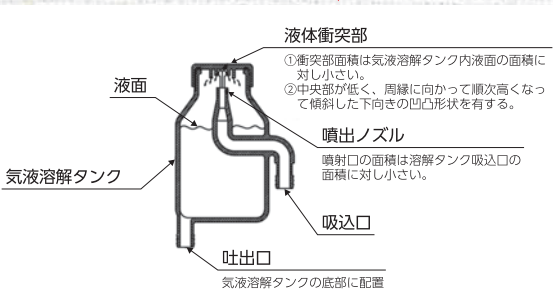
【微細気泡発生装置(イメージ)】



マイクロバブル発生装置(buboon)



【気液溶解タンク】



内海氏

曹氏

〈受賞者コメント〉

この度は兵庫県発明賞という栄誉ある賞を賜り、大変光栄に存じます。関係者の皆様に厚くお礼申し上げます。今回の受賞を励みにこれからも精進を重ねるとともに、他の若い開発者にも知的財産権の大切さを伝えていきたいと思ひます。

兵庫県発明等表彰とは？

発明意欲の向上と科学技術の発展に資することを目的として、優れた発明成果をあげた方(特許出願者等)や発明等科学技術の振興に寄与された方を表彰する制度です。平成27年度は姫路商工会議所から推薦した2社を含む15社が受賞されています。過去、当所からの推薦では8社が受賞されています。

■ 募集時期 10月~12月(表彰は翌年6月頃) ■ 主催者 兵庫県(産業労働部) ■ 表彰件数 10件程度