

# 暮らしを変えるバブル

洗浄効果

殺菌効果

生体  
活性化

美容効果



日本  
特許番号 7573285号  
商標登録 6609405号  
中華人民共和国  
特許番号 7298196号  
中華民国  
特許番号 1853960号

## 世界最小径の高濃度バブル発生器 ※バブル直径 23.1~30.0nm(当社調べ)

# Nano Espuma

船舶のスクリューから発生した真空キャビテーションが衝撃的に消えるとき、流体に溶解していた気体がナノレベルで泡を形成する現象が生じます。

この形成された泡を「Nano Espuma」と呼びます。

弊社の高濃度バブル発生器「ナノ エスプーマ(Nano Espuma)」は、この現象を忠実に静止翼型構造で再現し、CFDを用い構造決定を行って実現した新技術により製作したものです。

ナノ エスプーマは、30ナノメートル以下の直径を持つバブルをリアルタイムで効率よく発生させ、時間経過後もバブルの直径・分布濃度の継続を可能としました。

注：CFD=Computational Fluid Dynamics（コンピュータ流体解析）



バブル発生流体解析図