

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

ナノバブル発生器 Nano Espuma

※バブル直径23.1~30.0mm (当社調べ)

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瞬間的に消滅する際、流体に溶解していた気体がナノレベルの泡を形成する現象が生じます。

この形成された泡を「ナノバブル」と呼びます。

弊社のナノバブル発生器「ナノ エスプーマ (Nano Espuma)」は、この現象を静止翼型構造で再現し、CFDを用いた流体解析により構造設計を行い、開発した製品です。

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径および分布濃度を維持します。

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