



実験研究用  
マイクロナノバブル  
発生装置  
ΣPM-5

型 式：ΣPM-5  
流 量：1 L/min  
接液部：全てフッ素樹脂

外形寸法：248×318×247(H×W×D)  
本体重量：12.5kg  
定格電流：AC100V  
駆動方式：エア駆動

主な納入先

独立行政法人産業技術総合研究所

NHK放送技術研究所・  
撮像記録デバイス研究部

千葉工業大学

日本大学

金沢工業大学

(順不同)

実験・研究用に最適

当装置はフッ素樹脂を使用しているため、実験研究用として多用途にご使用頂けます。マイクロ・ナノバブルの生成方式は高圧送液により気液混合を加圧し、**水撃法**で効率的にマイクロ・ナノバブルを生成しています。(加圧溶解方式+水撃方式)

その他、新たに開発したバブル生成ノズルや接液部はすべてフッ素樹脂を採用しており、不純物の混入を減らしナノバブル水が生成できることから半導体分野では薬剤を

使用しない洗浄を実現。次世代テレビ8Kの超高感度センサーのエッチングに成功。また触媒を使用せずに結晶界(薬品)の構造コントロールを可能にしました。

その他には様々な洗浄、滅菌、鮮度保持、排水処理、農業用水分野の研究用水としてご使用頂けます。

 Sigma  
Technology

問い合わせ先