

ウルトラファインバブルの確認

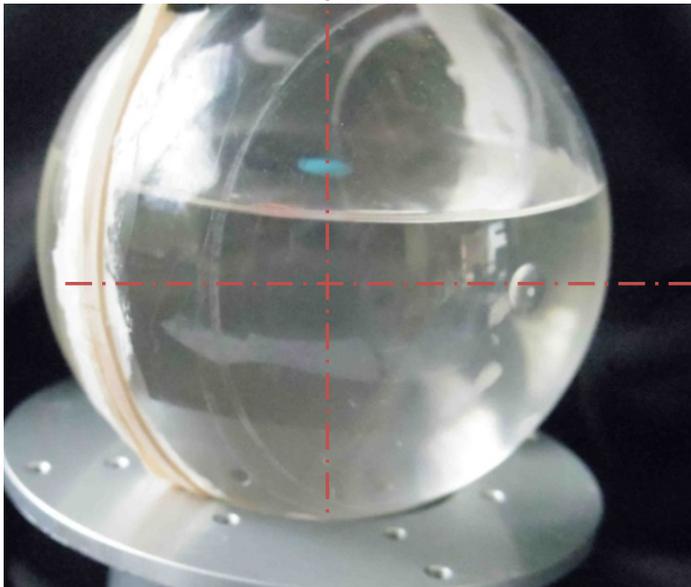
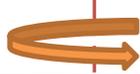
2015年9月30日 ナガオシステム 長尾 文喜

追記 2016年5月6日 長尾

「小型3次元ボールミル装置 3D-80」を使用。

3次元回転数 400+400=800rpm

【運転前】



容器=PE透明φ100mm球容器

空気 100ml

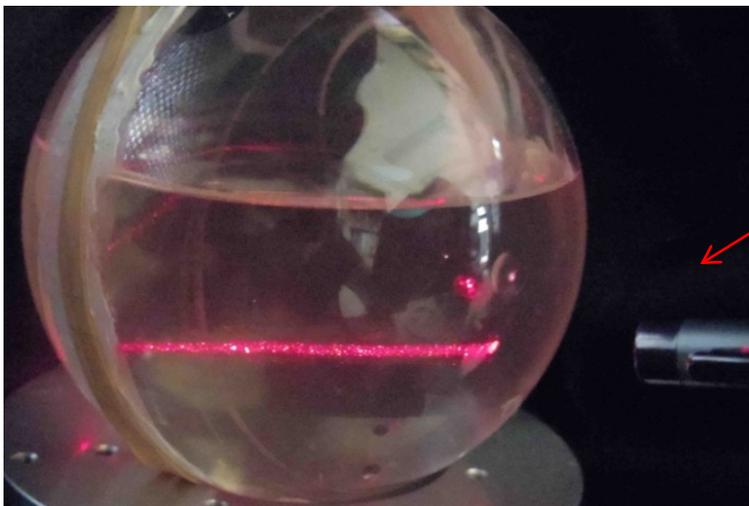
水(水道水)300ml

主軸回転数 400rpm

合計電流 0.6A=電力 60W

運転時間=15分

【運転後】



レーザーポインターを照射

水中でのレーザー光の軌跡

上の水面近く及び下の底部でも

レーザー光の軌跡は同じである。

これはブラウン運動(効果)が発生した可能性がある。

開封した 50ml サンプル瓶において、10~30 日間保管した処理水でも同じレーザー軌跡を確認済。

(精製水やエタノールでも同様であった。)

勿論、3次元攪拌しない水では、レーザー光の軌跡は全く発生しなかった。(透明)

【追記】

2016年5月6日 スペクトリス(株) マルバーン事業部のナノトラッキング粒子径測定装置 NANO SIGHT RANGE NS300にて、活発なブラウン運動 10~50 ナノのウルトラファインバブル(ナノバブル)を確認済。