

2020.11.19

SIO バブル測定

採取場所 都立大学

測定機器 ナノサイト

測定者

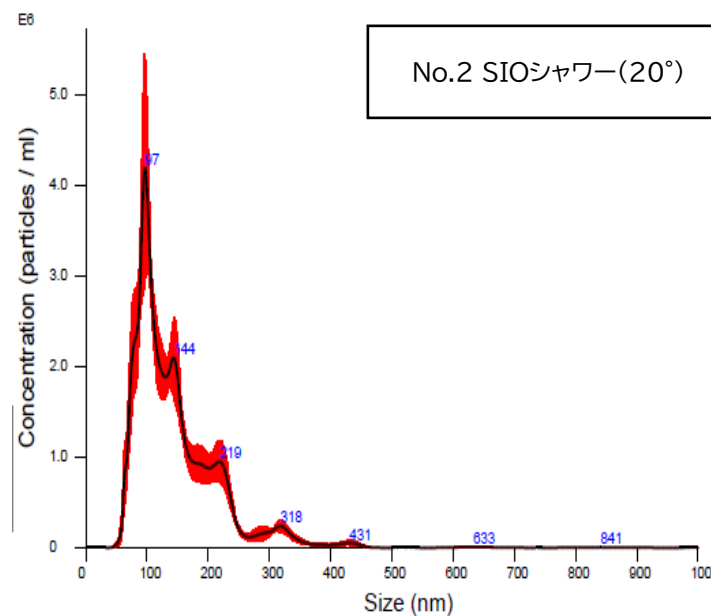
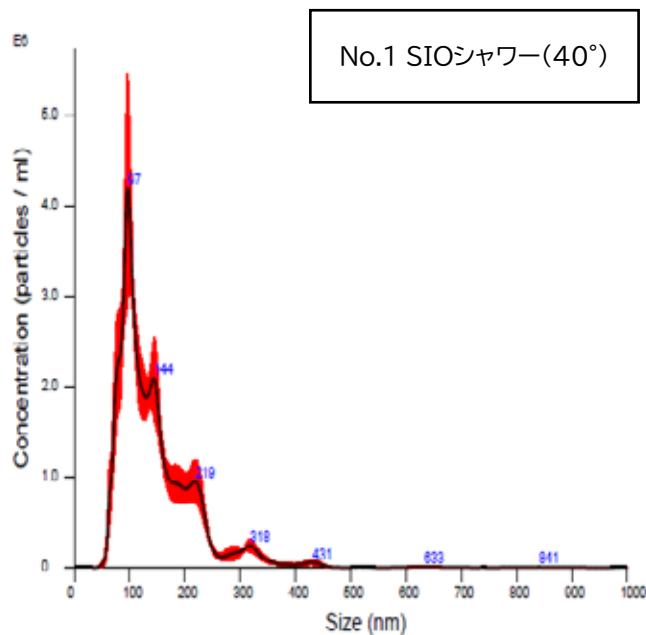
測定方法 ナノ粒子ブラウン運動追跡法

使用水 八王子市水道水

★測定結果(抜粋まとめ)

| No. | SIOサイズ | サンプル名 | nm | | | particles/ml | | |
|-----|---------|--------------|-------|------|------|-----------------|----------------|---------|
| | | | mean | mode | SD | concentration | standard error | 誤差範囲(%) |
| 1 | SIOシャワー | SIOシャワー(40°) | 145.0 | 96.6 | 71.6 | 3.2億個(3.20e+08) | +/- 7.44e+06 | 2.3 |
| 2 | SIOシャワー | SIOシャワー(20°) | 110.4 | 81.3 | 50.8 | 2.1億個(2.10e+08) | +/- 7.77e+06 | 3.7 |

★測定グラフ



★結果

両方のサンプルにおいて、1ml当たり2億個以上のバブルが測定できました。40°の方が数が多くなっている理由は、熱によってバブルが膨張、増加したと考えられます。その証拠に、40°の時はサイズ径も大きいです。

SIO
CONFIDENTIAL