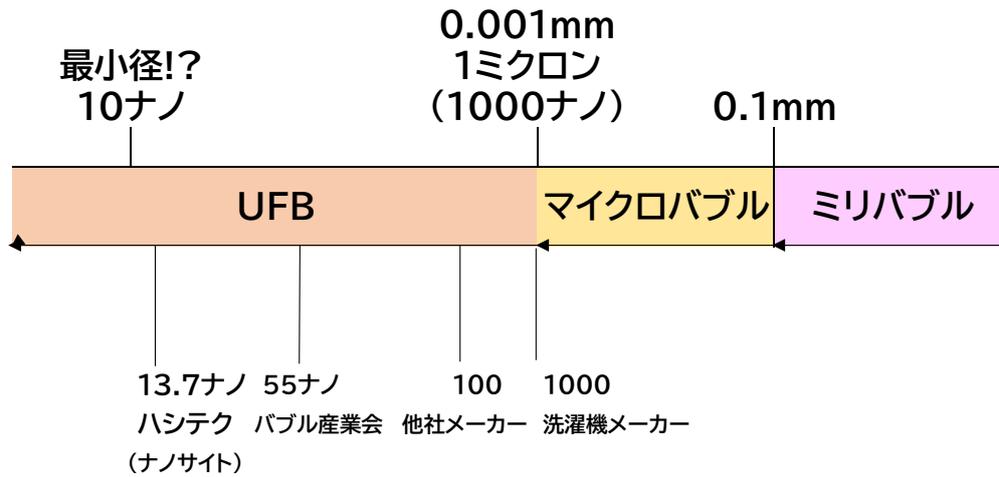


マイクロバブルとUFB

UFB:ウルトラファインバブル
サイズによる区分



バブルのサイズにはいくつかのピークがあります。(下図参照)
本資料では一番数の多い値のみで比較しています。

NANOSIGHT

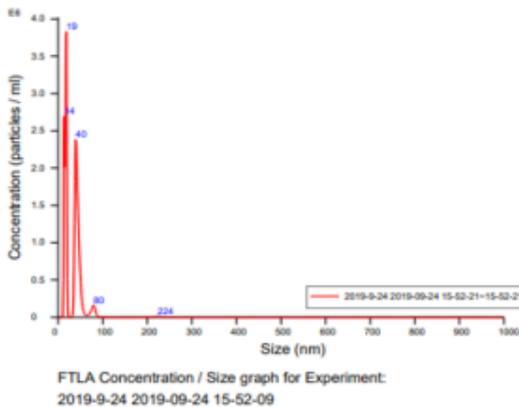
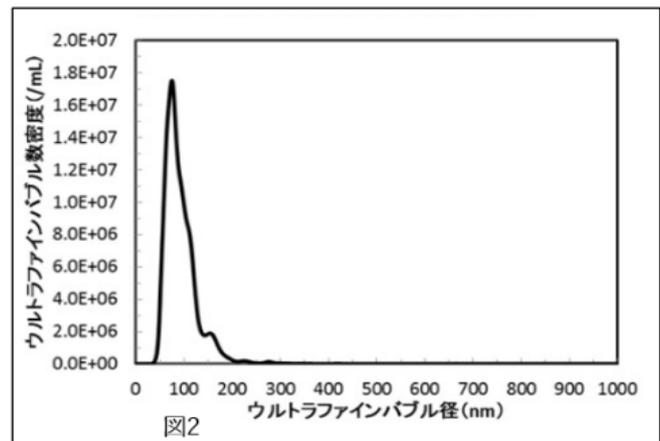


図1 ナノサイト分布図



FBIA (ファインバブル産業会) 認定1号

他社(100ナノ)

BIXを採用された大手メーカーでは販売する前に測定して100ナノでした。

バブル産業会(55ナノ)

バブル産業会の資料では最小径、約55ナノと表示されています。

ハシテク

ナノサイトで測定したら13.7ナノでした。

『13.7ナノは測定できないはずだ』という御意見も頂戴しましたが
総代理店に確認をしたところ、理論上30~40ナノくらいまでは正しいと思われませんが
30~40ナノの試験液がないため、測定した経験がないとのことでした。

ただし、再現性があれば信頼性はあるというお答えでした。

また、バブルの径が小さいほど内部圧力が高くなり下記のように算出できます。

バブル径	内部圧力	用途	メーカー
1000ナノ	3.8	洗濯機	A社
100ナノ	29.4	シャワーヘッド	B社
13.7ナノ	209.9	ナノクラッシャ	ハシテク

このようにUFBといってもこれくらい内部の圧力に差があります。