

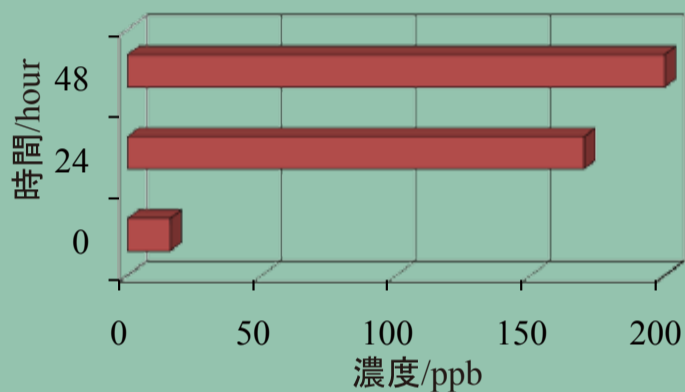
# 水の活性化 ～ヘキサゴンフィールド変換器(NG7)による 水道水の活性化に関する検証

\*ヘキサゴンフィールド変換器 (NG7) で活性化された水(量子水)の機能性についての報告

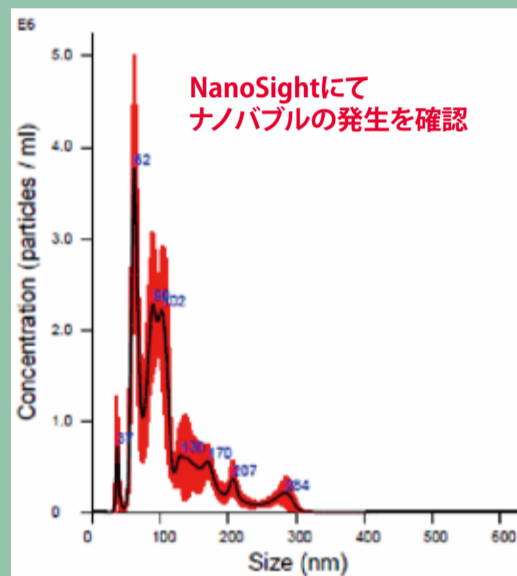
- ① 排水溝の清浄化機能 ② 殺菌効果 ③ 消臭効果 ④ 乳酸菌増殖効果
- ⑤ 糖尿病モデルマウスに対する有効性 (量子水投与により血糖値が8日で100mg/dL低下)・・・日本補完代替 医療学会誌 第13巻, 第2号, pp71-72 (2016年9月: エネルギーポテンシャルの高い量子水によって血糖値の指標であるHbA1cが改善された. II型糖尿病境界型の改善・II型糖尿病への進行予防の可能性を指摘)

量子水の基礎的  
特性評価

## 量子水中のナノ粒子(水素ナノバブル)



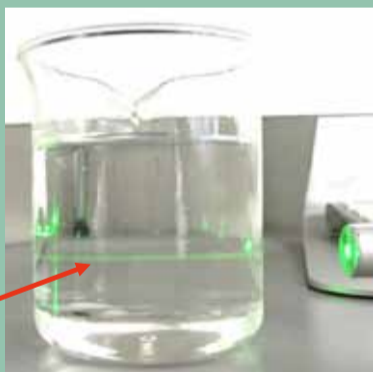
量子水製造後における水素存在量と時間との関係  
☆時間経過とともに溶存水素量が増加する。  
[http://wellness7.co.jp/examination/ng7\\_dhm.php](http://wellness7.co.jp/examination/ng7_dhm.php)



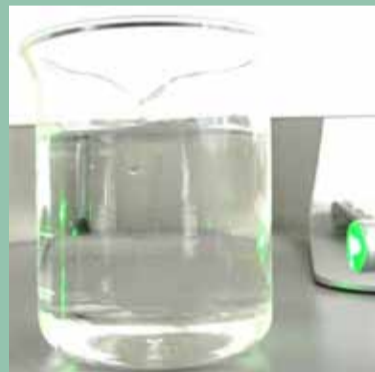
▲NanoSight LM10V-HS / 英国Malvern社製

### 量子水中のナノ粒子

6連通過前 粒子数  $9.67 \times 10^7 \pm 9.97 \times 10^6$   
6連通過後 粒子数  $1.81 \times 10^8 \pm 2.47 \times 10^6$  (約2倍)



量子水



水道水

### レーザー照射による観察

☆水中の水素粒子の存在によるチンダル現象が量子水には観察されるが、水道水では現れない。



量子水



水道水

### 水道水と量子水に対する顕微鏡観察

0.45μm~0.81μmの気泡の存在

## ●ナノバブル(ファインバブル)とは…

洗浄効果、分離効果、潤滑効果、帯電分離効果、物性制御効果が確認されている日本が誇る水質活性技術です。分野は食品、飲料水、化粧品、医療、薬品、植物栽培、洗浄、トイレ洗浄、土壌洗浄、水処理、化学、液晶・太陽電池製造、新機能材料製造に利用されており、今後も各種産業応用に大きな期待が寄せられています。

(一般財団法人ファインバブル産業界HPより参考抜粋)