

企業名：株式会社サイエンス

**発表タイトル：バブルを用いた魚養殖と植物成長
によるミライの食料生産の可能性**

キーワード：植物，養殖，UFB(ウルトラファインバブル)，食料自給，アクアポニックス

要 旨

ファインバブル(FB)とは100 μ m以下の微細気泡のことであり、中でも1~100 μ mの範囲がマイクロバブル(MB)1 μ m未満がウルトラファインバブル(UFB)と呼ばれています。このFBは通常の気泡とは異なる性質を有しており汚れを浮かせ洗浄を促進させたり水中へ効率よく気体を溶かすことにより溶存酸素濃度の上昇が認められ、この特性を利用し洗浄、排水、漁業などの分野で多岐にわたり活用されています。

(株)サイエンスとしては昨年開催された大阪関西万博では魚の養殖(Aquaculture)と植物の水耕栽培(Hydroponics)を組み合わせた環境負荷の少ない次世代型の循環型農業(Aquaponics)展示に携わりました。今回はFBが植物を含む生物に与える影響について発表いたします。