

**企業名：株式会社サイエンス**

**発表タイトル：ファインバブルの農業展開の状況**

キーワード：ファインバブル、溶存酸素濃度、植物、生理効果

**要 旨**

ファインバブル（FB）とは100  $\mu\text{m}$  以下の微細気泡のことであり、中でも1~100  $\mu\text{m}$  の範囲をマイクロバブル（MB）、1  $\mu\text{m}$ 未満をウルトラファインバブル（UFB）と呼ばれている。このFBは通常の気泡とは異なる性質を有している。MBは水中へ効率よく気体を溶かすことによる溶存酸素濃度の上昇、UFBはその微細さから水中で長期的な安定性を持っている。この特性により、洗浄分野、排水処理、漁業など多岐にわたり活用されている。今回はファインバブルの特性を活かした農業展開の状況について発表いたします。