

共同研究・受託研究課題名：植物栽培における根圏環境改善へのファインバブルの応用
研究代表者（所属）：前野 聖志（株式会社サイエンス）

発表タイトル：ファインバブルが植物に与える影響

○前野聖志¹，平江真輝¹

所属：1 株式会社サイエンス

キーワード：ファインバブル、酸素濃度、植物、生理効果

要 旨

ファインバブル（FB）とは100 μm 以下の微細気泡のことであり，中でも1～100 μm の範囲をマイクロバブル（MB），1 μm 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が植物に与える影響について発表いたします。