

企業名：株式会社サイエンス

発表タイトル：植物工場へのファインバブル活用

キーワード：ファインバブル, ウルトラファインバブル, マイクロバブル, キャビテーション, 植物工場

要 旨

ファインバブルは、とても細かな泡（直径100 μ m未満）の意味をもつ。一般的な泡とは異なる側面があるとして着目され日本国提案として国際標準規格（ISO）の技術委員会が設立された。ISO/TC281としてファインバブルの規格化が進められており、一般用語や計測方法、及び輸送保存やサンプリングなど基本原則や測定比較試験などの応用規格が発刊されました。また環境への親和性も高いと思われることから、SDGsの為の貢献評価ガイドラインが公開されました。現在も多岐にわたる規格の提案が参加国より寄せられ、それぞれ活発な審議が行われています。弊社では植物工場研究センターにて昨年度より水耕栽培においてファインバブル付与により植物に与える影響について研究を進めておりこの可能性のご紹介を行います。