

単分散気泡の生成方法

(特許第 4505560 号 平成 22 年 5 月 14 日取得)

◆技術概要

シラス多孔質ガラス (SPG) に代表される均一な孔径を有する多孔体から、サイズの揃った微細気泡 (単分散状マイクロバブル) を生成する技術

◆特長・効果

- SPG 膜の孔径を変えることで狙ったサイズのマイクロバブルを生成可能
- 液を激しいかく拌すること無くバブルの微小化が可能



SPG 膜の外観



SPG の微細構造



マイクロバブルの外観

◆活用事例

- ①バイオ (例) 好気性微生物や動物細胞の培養
- ②水処理 (例) オゾンマイクロバブルを用いた廃水脱色、泡沫分離
- ③食品加工 (例) 気泡含有食品 (ホイップクリーム、ムース、ババロア等) の製造

◆技術分野

- 電気・電子 機械・加工 情報・通信 化学・薬品 有機材料 無機材料 金属材料 輸送
食品・バイオ 生活・文化 土木建築 繊維・紙 農林・畜水産 医療・介護 その他 ()

◆担当連絡先

資源環境部 TEL.0985-74-4311