

ファインバブル発生器

～坂本技研 ファインバブル発生器の特徴～

- ◆可動部がありません
- ◆既存設備(配管)に取り付け可能
 - 小型でコンパクトに設置できます
 - 既存設備が活かれます
- ◆水圧を持った水源があればOK
- ◆異物混入に強い
- ◆長期メンテナンス性に優れる

※高知高専のファインバブル研究成果が活用された製品です



Q ファインバブル(マイクロバブル・微細気泡)って???

A 直径が $100\mu\text{m}$ 以下の微細な気泡です。

($1\mu\text{m}=1/1000\text{mm}$)

洗 浄

- 気泡表面に帯電作用がある。電荷の相互作用で汚れに付着→浮上分離

殺菌や分解

- 外部からの圧壊によるラジカルの発生

気体の溶存性能向上

- 自己加圧効果がある。(気体溶解効率が高い)
- 水面への上昇速度が非常に遅い。(上昇中にバブル内の気体を効率よく溶解させる)

下水処理への利用

下水処理での曝気・活性汚泥法の高効率化

有機物分解の促進

排水処理等に

(有機物をファインバブル水で希釈し、超音波処理すると濃度が下がります。)

洗浄への利用

油 洗 浄 バブルが含まれていない水に比べ、油がよく落ちています。

農産物の洗浄 洗浄効果アップで節水も期待できる
洗いつらい隙間の泥の汚れにも!

活魚槽の洗浄 槽のヌメリ軽減!

その他にも…

水産業や水処理施設の溶存酸素の補給

こんな用途にも活用が
はじまっています

- 植物・魚類の生育促進
- アオコ・藻類の減少

■お問い合わせは

株式会社坂本技研

〒783-0007 高知県南国市明見898-25

TEL-088-864-4277 FAX-088-864-4279

info@sakamotogiken.com

<https://www.sakamotogiken.com/>