

高性能 ローコスト を実現!!

ウルトラファインバブル発生装置

ナノサイズの酸素で農作物を元気に

外気酸素を取り入れる

SORA-GR

酸素サイズ 74nm~
1億2900万 (密度/ml)
本体サイズ: 約530×150×400 (mm) 900W/220V



O₂ 酸素

極小サイズの酸素がもたらす効果

根や葉から栄養素、酸素をしっかり吸収

ナノサイズの高い浸透性

酸素の供給

栄養の供給

植物細胞がより活性化

OH⁻
ナノサイズの酸素に
栄養吸着

栄養分

成長促進

収穫量の増加

品質向上

灌水

循環

散布

水耕栽培

畑/花

- ・カルシウム不足によるチップバーンの減少
- ・規格外になってしまう奇形果の減少
- ・栄養液・水量等のコスト減少

根の呼吸スピードは酸素量に比例することが知られています。呼吸スピードに応じて栄養分をより吸収していきます。

様々な効果が報告されています

理想的な根張りと均等な生育

- 収穫後の葉の持ちが良くなった
- ロス率削減
- 成り疲れの軽減
- チップバーン減少
- 葉焼けが減少
- 活着時に手灌水が不要になった
- 植物が健体化し、虫が近寄らない忌避効果がでた
- 収穫量が増加
- 定植から出荷までの時間短縮
- 収穫期間が短縮など

※対象の植物の特性により、水分や栄養量、成長速度などを加味しウルトラファインバブル水の使用頻度や使用時期など調整は必要です。

生育期間の短縮や生産性および品質面での向上が期待できます。

マイクロバブル

1 ~ 100 μm

ウルトラファインバブル

ISO規格 1 μm未満
1 μm / 1000nm

ナノサイズの酸素に栄養吸着

さらに効果がプラス

いままで吸収出来なかった栄養も吸収
種子の発芽促進や植物の生育を促進

日本初!! 光触媒と微細高酸素

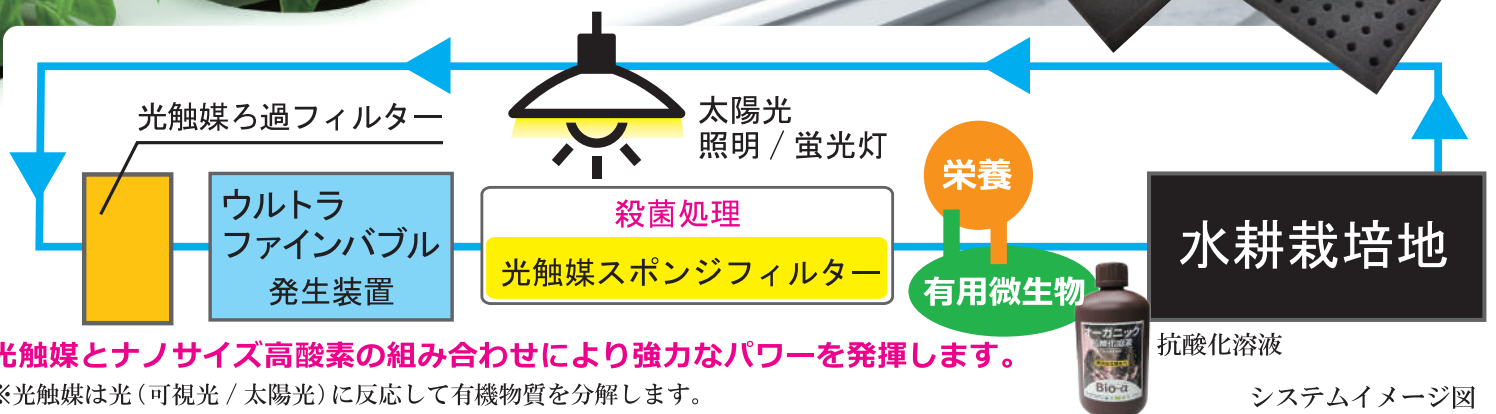
通常の水は水温が高くなるにつれ溶存酸素は減少していきます。

NANOBEST エコ循環システム

夏冬の気温変化による酸素量低下と病原菌の拡散も防止

光触媒スポンジ/光触媒培地スポンジ

根腐れも防止



光触媒とナノサイズ高酸素の組み合わせにより強力なパワーを発揮します。

※光触媒は光(可視光/太陽光)に反応して有機物質を分解します。

水処理分野

Ultrafine-Bubbles

微生物を利用する排水処理／ファインバブルで微生物をより活性化し、処理能力を高めます。



排水処理槽（曝気）



ろか槽



公園など池の藻処理



工場、農場排水

殺菌剤の残留問題及びその洗浄による排水処理問題

洗浄分野

Ultrafine-Bubbles

洗剤や薬品を使わない洗浄が可能になります。ナノ化した水自体に界面活性効果があります。



農薬除去



カット野菜



温泉やプール

野菜の細胞膜を損傷することなく、カット野菜等の洗浄・殺菌処理を行うことができます。

生物に優しい水質浄化液



ウルトラファインバブルとの併用で微生物がより活性化し、処理能力さらにを高めます。

Bio-β 水質浄化用

完全オーガニック農園で生まれた有用微生物は、水中の有機物を取り込んで分解し栄養にします。

【水質悪化要因】

下水や生活排水等が流れ込むなど、水質を汚染すると水中のアンモニア態窒素の濃度が高くなります。アンモニア態窒素をエサにする細菌によって酸化され、水質悪化が加速します。

肥沃な土壌を作る



抗酸化溶液

完全オーガニック農園で生まれた有用微生物群

Bio-β 土壌改善用

家畜の飲料水にも

Ultrafine-Bubbles

体内も活性化



利尿作用によるデトックス効果も期待できます。

水産分野での活用も行われております。

早期成長

幼魚の死亡率減少

水質浄化

活魚輸送 鮮度保持

ガス病を起こさない安全な飼育環境を提供します。

お問合せ先



タイ王国 技術提携



ラジャマンガラ工科大学
Rajamangala University of Technology

製造元：ナノベストジャパン株式会社
販売元：ナクスルジャパン合同会社 TEL：0134-64-7171
<http://nanobestjapan.lsv.jp>