


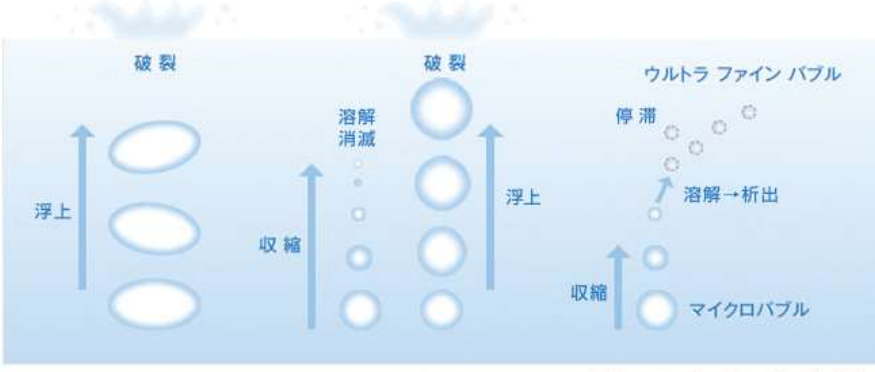
# 新技術！ファインバブル

## ●ファインバブル発生装置

## ～超微細気泡水～

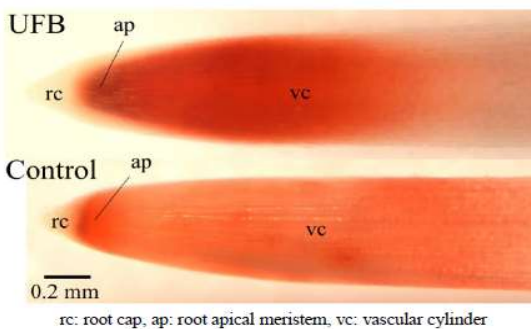
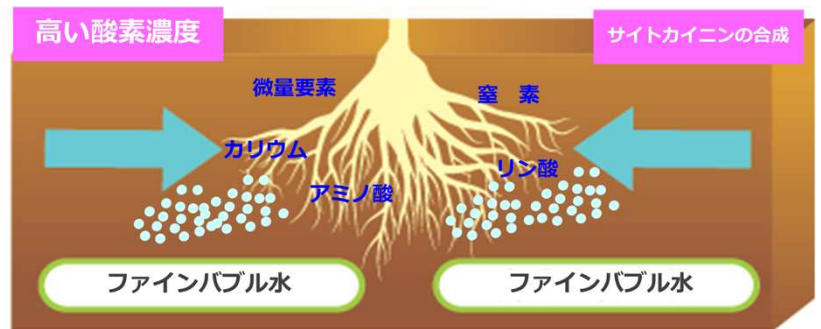


液流量: 1.5 m<sup>3</sup>/h (25ℓ/min)  
電 源: AC100V 50/60Hz 400W  
外形寸法: W550 × H610 × D420mm (突起物含まず)



破裂 破裂  
溶解消滅  
浮上 浮上  
収縮 収縮  
ミリバブル マイクロバブル ウльтраファインバブル (ナノサイズ)

ウルトラファインバブル(UFB)技術とは水の中にナノレベルの泡を発生させる技術です。UFB水は灌水中の溶存酸素濃度を高めるとともに、UFBの作用により、根の先端で合成される植物の成長ホルモン(サイトカイニン)の合成を促進するので、植物の成長性を早め、収量の増加とともに植物の病害虫への抵抗性を高めることができます。



- ・根張りが良くなる！
- ・サイトカイニンにより成長促進！

ウルトラファインバブル(UFB)を灌水に使用したトマトの根が上記上段、下段はUFBを使用せずに栽培したトマトの根。UFBのトマトの根の先端が非常に赤くなっているのは活性化してサイトカイニンの合成が促進が促進されていることを示しています。またUFBを使った栽培では植物の根の根毛が非常に多くなります。



### 【実証実験】

トマト栽培におけるUFBを使ったものと、使わなかったものの地上部の比較。UFBを使ったトマトの地上部が大きく成長しています。収穫量においてもUFBを使った栽培では約20%近くUPLした結果もあります。