

気相・液相の微細化による高機能性に関する研究  
微細化すると産業的に有用でユニークな機能が生まれます！

## 秦 隆志

ファインバブル

エマルション

高機能化

研究室の所在：専攻科棟2階

### ・なぜこの研究をしているの？

以前、漁師さんから酸欠によって養殖魚が死んでしまう。なんとかならいかか？といったご相談をいただきました。空気を小さな泡（バブル）として供給することで、このご相談の解決を図りました。それから研究を始めています。

### ・具体的に今やっているのはどんなこと？

この小さな泡をファインバブルと呼びます。このファインバブルを用いた産業利用について研究しています。

高知県内企業さんと共同開発



※ マイクロバブル：直径1～100 $\mu$ mの泡（ファインバブルは100 $\mu$ m以下の泡を総称します。）

### ・研究成果はどのようなモノやコトに役立つの？



水を扱う多くの分野で高機能性が加わり役立ちます！