

第17回 理科サロン

水溶液は均一か？－生物・お酒・消毒液－



ブリティッシュコロンビア大学

古賀 精方 先生

アルコール水溶液は無色透明で、アルコールと水が全く均一に混ざっているように見える。本当にそうだろうか？ 水溶液の中をもっとミクロに眺めてみると、アルコールばかりが集まった部分や、水ばかりが集まった部分があるのではないだろうか。どんなに解像度の高い顕微鏡を使っても、実際に水中のアルコールの濃淡を見ることは出来ないが、古くからある熱力学に少しばかりの改良を加えて用いると、水中でのアルコールの集まり方を推定することが出来る。その結果、やはり「水溶液は完全には混ざり合っていない」事が明らかになった。

このような混ざり方の詳細がお酒や消毒液に深く関わっていると考えられます。今日はそんな、見てきたような、嘘のような話をしましょう。

日時：1月17日（金）

午後6時－8時 講演会
午後6時半までは古賀先生
を囲んで夕食（*）

場所：けやきの会事務所

豊中市千里園2-1-37
（電話 06-6857-2562）

参加費：無料

* 夕食は各人で買ってご持参下さい。
飲み物は用意しています。また、
時間ぎりぎりになられる方のために
軽食を用意しています。

