

あわ あそ 泡と遊ぼう

コーラやサイダーに浮かぶ泡、石けんで手を洗うときでてくる泡・・・いろいろな泡がありますが、今日はシャボン液を使って、いくつかの「泡」の実験をしてみましょう。

● 並ぶ泡

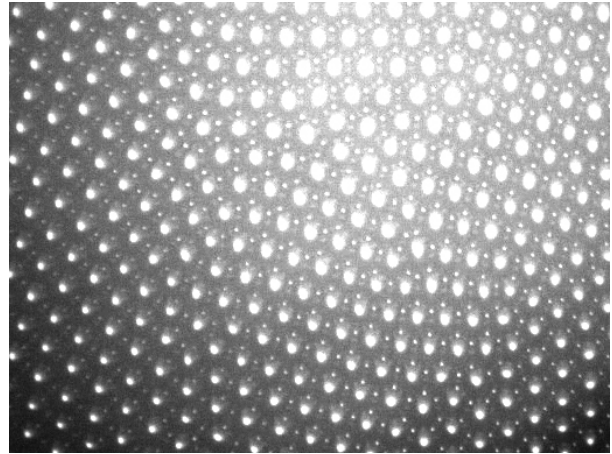
右の写真は何でしょう？これは水面に

浮かべたたくさんの泡です。大きさの

そろった泡、大きさの違う泡、それぞ

れ水面に浮かべたら、どんな風に並ぶ

でしょうか？



● 浮かぶ泡

部屋の中でシャボン玉を作ると、普通は床や壁にぶつかってすぐ消えてしまいます。

でも、目には見えない二酸化炭素という気体を使うと、シャボン玉をずっと長いあい

だ空中に浮かべておくことができます。いったいどんな秘密があるのでしょうか？

● ドライアイスの正体

ケーキなどを冷やすのに使われるドライアイス、あたためたシャボン液の中に入れ

るとすごい勢いで泡が吹き出します。この泡の正体は何でしょう？

信州大学理学部化学科 物理化学研究室

飯山 拓、二村竜祐、浜崎亜富、尾関寿美男、久保田佳那、橋川輝一