

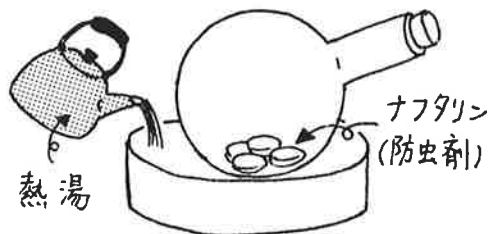
「チャンバーマンと真空」

蒸着の実験

真空中で金属やその化合物などを蒸発させ、その気体分子を物体の表面に凝縮・付着させる現象を真

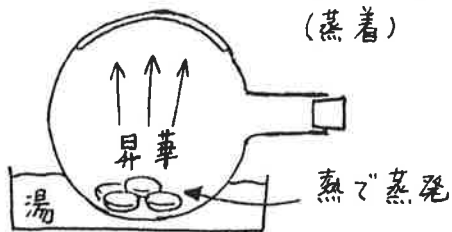
空蒸着といいます。日常生活で蒸着の説明に使われる現象としては、部屋の中で湯沸かしてお湯を沸かすと窓ガラスが曇ることがいわれます。水の場合は水滴となるのですが、融点の高い金属などの場合は固体薄膜となって付着するのです。また雰囲気真空にする理由は、蒸発した物質が衝突を繰り返して大きな粒子に成長したり、酸化したりすることを防ぐ必要があるからです。

家庭でできる実験だよ



①

冷えた壁に
膜をつくる
(蒸着)

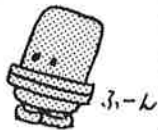


②

蒸着



③ 金属の融点
(固体の溶ける温度)
はもっと高いけど
真空蒸着も同じ
原理ね



④ 固体から気体になることを
昇華というんだ



あまりわかっていない

しょーか
しょーか

くぼら