

## 毛管凝縮 ( capillary condensation )

凝縮とは、蒸気の温度を下げたりしたときにその一部が液化する現象をいい、身近には、水蒸気の冷却による雲や霧あるいは露などの発生として観察される。シリカゲルなどの細孔内にある蒸気は、細孔内にはない蒸気に比べて液体になりやすく、このような現象を毛管凝縮という。細孔内において、液体分子同士が引き合う力より細孔壁と液体分子が引き合う力が強いときに現れる現象であると考えられている。

( 佐藤 )