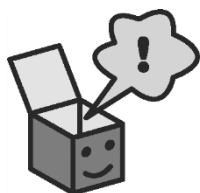


B306

(小学生以上)



## 導電性有機結晶と低温物性

応用物理学メジャー・物理化学グループ

システム工学部 B 棟 3 階 B306 室 ・ H28.11.13(日) 10:00~16:00

通常の有機物は電気を通しにくいですが、分子の組み合わせによっては電気をよく通す結晶や、低温で超伝導性(電気抵抗がゼロになる)を示す物質も作成できます。

当日は、以下のもの(+α)をご覧ください。

電気を流す有機結晶、磁性流体、液体窒素、電気伝導度測定装置  
(TTF-TCNQ など) (磁石につく液体)( $-196^{\circ}\text{C}$ (77K)) (到達温度:4K)



磁性流体



拡散法による結晶成長



種々の導電性結晶



電気伝導度測定装置