

超低温の神秘・超伝導の不思議

応用物理学専攻 低温・超伝導物理学分野

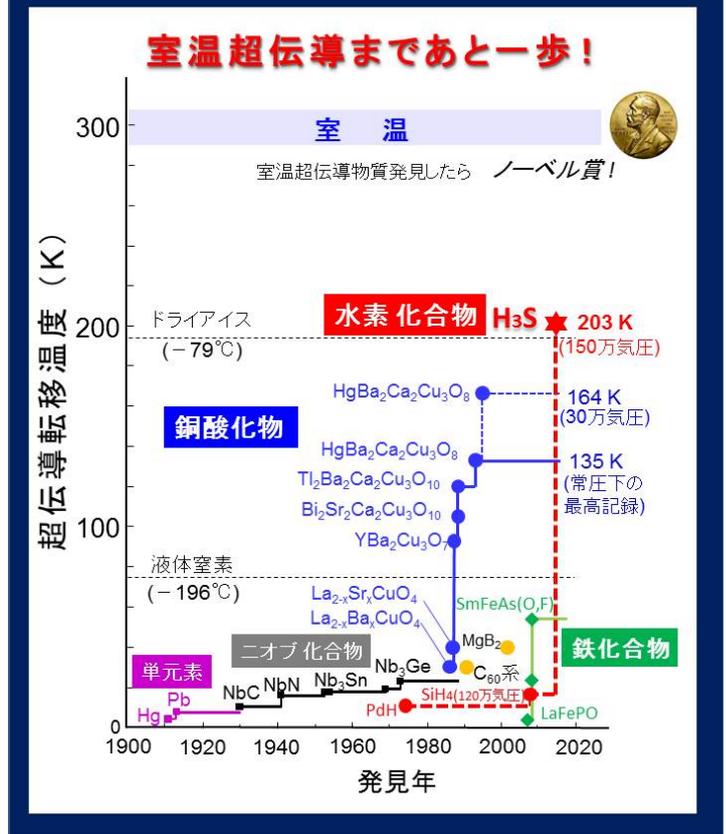
研究スタッフ 准教授:加藤雅恒, 助教:野地尚, 川股隆行

超伝導とは、ある温度以下で電気抵抗がゼロになる現象です。世界中を超伝導ケーブルでつなぐと、ロスなく大量に電気を送ることができ、大幅な省エネになります。しかし、すべての物質が超伝導を示すわけではなく、また、現在のところ液体窒素（マイナス196℃）での冷却が必要です。ところがごく最近、超高压下ながら200Kで超伝導を示す水素化合物が発見されました。夢の室温超伝導まであと一步のところまで来ています。

本研究室での研究テーマ

- ・室温超伝導物質の創製
- ・超伝導のメカニズム解明
- ・超低温での不思議な現象の解明

新しい高温超伝導物質の探索研究



展示内容： 体験しよう！ マイナス200℃の世界

