

超伝導・低温工学ユニット

Applied Superconductivity & Cryogenics (ASC) Unit

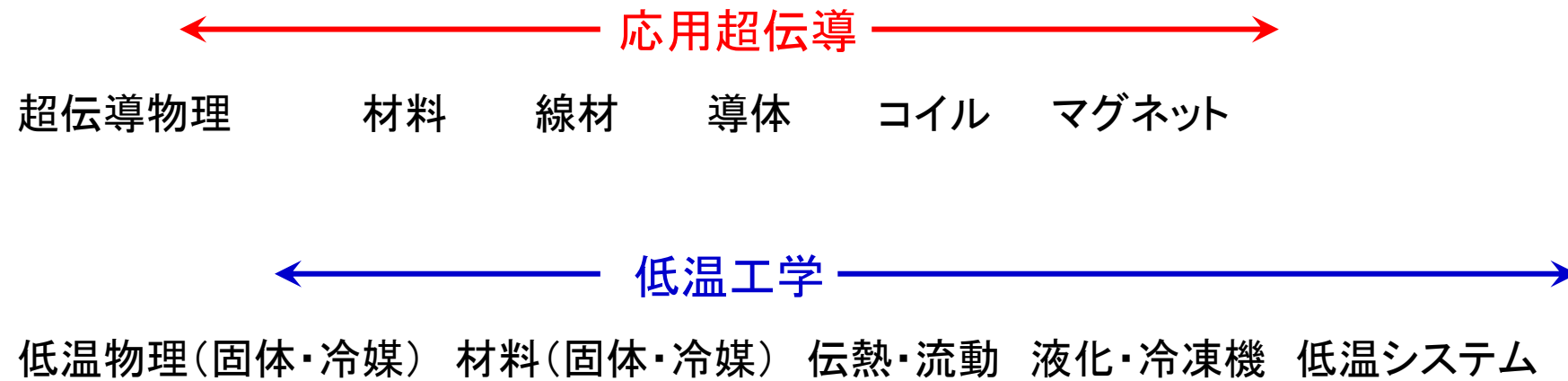
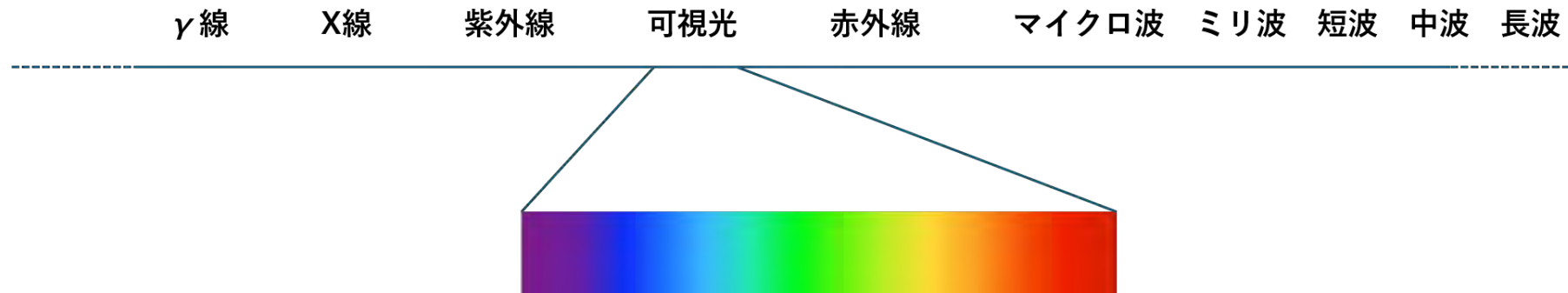
# ASC ユニットの研究目標

これまで核融合科学研究所が大型ヘリカル装置(LHD)を中心として取り組んできた超伝導・低温工学関連の研究成果を踏まえ、核融合炉の実現とカーボンニュートラル社会構築のための社会実装をめざした

- 核融合炉用大型超伝導マグネット技術研究の推進
- 超伝導マグネット技術・低温技術の高信頼性確立のための学術研究

キーワード:

- ✓ 高温超伝導マグネット
- ✓ 液体水素
- ✓ 研究プラットフォーム





# 超伝導・低温工学ユニット 基礎研究から応用まで

Superconductivity & Cryogenics Unit From Fundamental Research to Applications





## 研究成果の報告

「液化水素を冷媒とした核融合超電導マグネットの実現に向けて」 大屋 正義（関西学院大学）

「ヘリカルフュージョン社との共同研究」 成嶋 吉朗

「極低温電力変換器の基礎研究」 力石 浩孝

「超伝導導体の交流損失に関する報告」 三浦 峻