

超伝導・低温工学ユニット 質疑応答

Q：ユニットの目標：将来の研究、研究の再構築に関連して、何を想定して大規模予算獲得に向かっているか？考えを聞かせてほしい。

A：大規模予算獲得に向けて期待しているものとして、大型超伝導マグネット実現にむけた極細線集合の提案、液体水素を使った冷却に関する提案を考えている。液体水素冷却については液体水素自体がエネルギー貯蔵を兼ねることから、液体水素超伝導電力機器との組み合わせによる電力の需給調整利用に資する研究開発の提案をNEDOへ申請することを考えている。

Q：極細細線はどういうものを想定しているか？

A：最終的にはBi系の線、その前段階としてMgB₂の製作を考えている。