

**【講義名】**

超伝導低温工学 I

**【開講学期・曜日・時間】**

後期 木曜日 15:00-17:00

**【単位数】**

2

**【担当教員（連絡先）】**

春山 富義 (e-mail: tomiyoshi.haruyama at kek.jp, phs: 4282)

**【初回開講日時・場所】**

10月20日(木) 15:00から 3号館325号室

**【講義のねらい】**

素粒子、原子核実験の研究に不可欠な最先端の基盤技術である超伝導および低温工学に関する基礎と応用について、教育研究を行う。低温液体検出器等の応用について実験を含めた教育を行なう。

**【講義計画】**

1. イントロダクション
2. 低温について
3. 超伝導・低温工学技術の基礎
4. 超伝導・低温工学技術の応用
5. 低温粒子検出器関連低温技術の基礎
6. 低温粒子検出器関連低温技術の例と実験
7. プレゼンテーション（課題発表）

**【成績評価】**

出席及び課題発表の結果によって評価する。

**【テキスト等】**

教員が原稿を準備する。必要に応じ参考書を講義の中で示す。

**【履修の条件】**

特になし

**【その他】**

パワーポイントを用いた講義、簡単な実験、装置視察、実習等を行う。