

現在の素粒子像 レポート No. 2 (提出日: 10月29日 (金)):

提出先: 共通教育教務掛レポートボックス)

(※) A4 レポートで名前、学生番号を記入の上、提出すること。レポートが複数枚になる場合は左端をホッチキスでとめること。

- ① **【素粒子実験全般】** 現在行われている素粒子実験 (例: T2K 実験、LHC 実験とか) 何か一つについて、教科書もしくは Web で調べて、どのような実験か? 何を測定しているのか? を書きなさい。文量は 300 字程度以上とする。
- ② **【ヒッグス粒子】** ここ数年の素粒子物理学において、ヒッグス粒子の発見は最重要課題である。ヒッグス粒子がどのような実験で生成され、どのように観測されるのか説明しなさい。
- ③ **【暗黒物質】** 暗黒物質について、宇宙で観測されている暗黒物質の証拠を上げ、地球上でどのように暗黒物質を発見 (もしくは研究) しようとしているのか調べなさい。
- ④ **【講義全般】** 興味を持った内容、聞きたかったトピックス等なんでもよいので、講義についての感想を書いて下さい。