

原子力概論（2004年後期）前半レポート課題 2004.12.15

1. 以下の用語・表現などについて説明せよ。

（図、グラフ、数式、数値を用いてもよいが必ず文章を含むべきこと。）

原子、原子核、核種、元素、単体

原子番号、質量数

原子量、グラム原子量、

放射線、放射能、放射性崩壊（放射性壊変）

半減期、平均寿命、崩壊熱

報道などにおいてしばしば使用される「放射能もれ」という表現。

結合エネルギー、質量欠損

（原子核反応関係）

弾性散乱、非弾性散乱、吸収反応、捕獲反応、核分裂反応

幾何学的断面積と反応断面積、巨視的断面積、平均自由行程

熱中性子

2. 提出様式

A4 版用紙を使用すること。1 枚目の上部に、四角の枠内に

原子力概論レポート課題

出題日 2004 年 12 月 15 日

提出日 2005 年 1 月 12 日

学年・コース・学生番号・氏名

と記すこと。

提出締め切り：2005 年 1 月 12 日

（講義開始前に教壇机上におくこと。）

以上

数理情報基礎講座 岡本良治