

授業基本情報

科目名	原子力・放射線物理学特論
実施形態	e-learning
担当教員	後藤真一，大坪隆
科目区分	放射線防護科目群
科目番号	A02
総時間数	10時間
コンテンツ数	10
履修条件	1 コンテンツ視聴すると1時間履修とみなす

授業概要情報

更新日	2023/8/18
概要	原子力技術を理解するための物理的基礎知識を学び，原子炉等の原理，制御法などについて学習する。
科目のねらい	原子炉関する事柄について物理的に説明できるよう，基礎的事項を理解する。
学習の到達目標	<ul style="list-style-type: none"> ・放射壊変，放射線の性質について理解，説明できる。 ・原子炉の原理や種々の原子炉の特徴について理解，説明できる。
参考文献	
評価の方法	各コンテンツの最後に小テストを実施

授業計画詳細情報

内容	授業時間外の学修	備考
1. 原子核の性質	1. 事前学習として，参考文献などを自分なりに調べておく。事事後学習は，授業の内容をまとめ，復習する。	
2. 放射壊変	2. 同上	
3. 放射線の性質	3. 同上	
4. 加速器	4. 同上	
5. 核反応	5. 同上	
6. 中性子の性質	6. 同上	
7. 核分裂	7. 同上	
8. 原子炉の原理	8. 同上	
9. 種々の原子炉	9. 同上	
10. 原子力に関する最新研究	10. 同上	