

## 授業基本情報

科目名	原子力・放射線の科学技術史
実施形態	e-learning
担当教員	後藤淳
科目区分	放射線防護科目群（選択必修）
科目番号	A08
総時間数	4 時間
コンテンツ数	4
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	2023/8/23
概要	万が一の原子力災害が発生した際、自身と周囲の人々の命と健康を守るために即座に適切な行動を取るためには、原子力や放射線の基礎的知識、放射線規制、放射線モニタリング、災害医療、自然災害などの知識と技術をあらかじめ習得しておく必要がある。本科目では、原子力や放射線に関連する科学技術の歴史について学ぶ。
科目のねらい	原子力・放射線に関する科学技術が発見・開発されてきた歴史を理解する。
学習の到達目標	原子力・放射線に関する科学技術の歴史や主要な科学者の業績について理解し、第三者へ説明できる。
参考文献	
評価の方法	e-learning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
1 原子力・放射線に関する歴史 1（X線や放射能の発見など）	1 各回の事前学習については各回で学ぶ内容を予習しておく頃。各回の事後学習については授業時の指示する内容を含め、学んだ内容を復習しておくこと。
2 原子力・放射線に関する歴史 2（元素の変換の発見など）	2 同上
3 原子力・放射線に関する歴史 3（陽電子やニュートリノの発見など）	3 同上
4 原子力・放射線に関する歴史 4（原子爆弾、原子力発電など）	4 同上