

## 放射化学実習

1 単位 (必修) 2 年

### Laboratory in Radiochemistry

阪間 稔・准教授 / 保健学科 放射線技術科学専攻 医用放射線科学講座, 佐瀬 卓也・講師 / アイソトープ総合センター

【授業目的】非密封放射性同位元素の安全取扱とその性質を理解し、その操作方を習得する。

【授業概要】(RI) RI cold run (RI ) hot run (RI )

【キーワード】放射線, 放射化学, 非密封 *RI*

【到達目標】放射化学の講義で習得した基礎概念をもとに、放射化学的な実験手法を習得する。

#### 【授業計画】

1. 実習説明と法令について
2. ラジオアイソトープ操作の基礎 I
3. ラジオアイソトープ操作の基礎 II
4. ラジオアイソトープ操作の応用 I
5. ラジオアイソトープ操作の応用 II
6. 放射線計測 (GM, 液体シンチレーション) の基礎及び EPR 法によるアラニン線量計の操作
7. モンテカルロ法による放射線遮蔽計算

【成績評価】レポート提出及び出席

【教科書】自製プリント

【授業コンテンツ】<http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=217890>

#### 【連絡先】

⇒ 阪間 (保健学 B 棟医用情報科学講座研究室 B23, 088-633-9862, ) (オフィスアワー: 毎週金曜日 14:00~ 16:00)