

## Laboratory in Radiochemistry

1 unit (compulsory) 2nd-year

Minoru Sakama · ASSOCIATE PROFESSOR / RADIOLOGIC SCIENCE AND ENGINEERING, MAJOR IN RADIOLOGIC SCIENCE, SCHOOL OF HEALTH SCIENCES, Takuya Saze · ASSOCIATE PROFESSOR / RADIOISOTOPE RESEARCH CENTER

**Target)** 非密封放射性同位元素の安全取扱とその性質を理解し、その操作方法を習得する。

**Outline)** (RI) RI cold run (RI ) hot run (RI )

**Keyword)** *radiation, radiochemistry*, 非密封 **RI**

**Goal)** 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。

**Schedule)**

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

**Evaluation Criteria)** レポート提出及び出席

**Textbook)** 自製プリント

**Contents)** <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=217890>

**Contact)**

⇒ Sakama (保健学 B 棟医用情報科学講座研究室 B23, +81-88-633-9862, )  
(Office Hour: 毎週金曜日 14:00~ 16:00)