

## 放射線治療品質管理学特論演習

生島 仁史・教授/保健学専攻, 八木 浩史・, 西原 貞光・助教/保健学専攻, 阪間 稔・准教授/保健学専攻, 富永 正英・助教/保健学専攻

**【授業目的】** 臨床の状態にシミュレートした場で、放射線計測学特論で得た知識を駆使し、その内容をさらに深く把握することを目的とする。

**【授業概要】** 放射線治療の現場で高エネルギー放射線を精度良く制御できるようになること。

### 【授業計画】

1. 放射線計測の基礎 (八木)
2. 放射線スペクトルの計測 (阪間)
3. 深部線量の定義その1(八木)
4. 深部線量の定義その2(八木)
5. 深部線量計算法その1(八木)
6. 深部線量計算法その2(八木)
7. 出力吸収線量測定法 (八木)
8. 種々の照射法における等線量曲線に対する影響 (生島)
9. モニタユニット (MU) の計算 (八木)
10. 電子線束吸収線量の測定と評価 (八木)
11. 治療計画その1(生島)
12. 治療計画その2(生島)
13. 放射線治療計画装置 (西原)
14. リスクマネージメントその1(西原)
15. リスクマネージメントその2(西原)

**【成績評価】** 授業態度, レポートにより評価する。

**【教科書】** 「診断画像検査法」放射線治療科学概論

**【授業コンテンツ】** <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=217031>