

# R I 実験学分野

## 【研究プロジェクト名および概要】

- I. 放射性同位元素（R I）による人体内機能診断のためのイメージング技術に関する研究
- II. R I・蛍光・発光分子イメージングによる小動物生体内機能解析及び薬剤開発に関する研究
- III. 腫瘍細胞に対する放射線治療及び放射線免疫療法に関する研究
- IV. 放射線指導パッケージの開発（放射線教育における線量計を用いた放射線マップ作成の有効性）
- V. 学生等のための放射線・R I 実験実習教育プログラム開発、教育指導および支援に関する研究
- VI. 放射線取扱施設における実験技術や安全管理技術に関する研究
- VII. セメント系材料等の放射能定量及びイメージングに関する研究

【教職員および大学院学生】	【メールアドレス(任意)】	【研究プロジェクト】	
教授（併任）	荒木 喜美	arakimi@gpo.kumamoto-u.ac.jp	研究の統括
准教授	古嶋 昭博	akojima@kumamoto-u.ac.jp	I, II, III, VII
技術専門職員（技術部）	川原 修	okawari@tech.kumamoto-u.ac.jp	IV, V, VI
技術専門職員（技術部）	白石 善興	yoshioki@tech.kumamoto-u.ac.jp	II, III, V, VI
技術職員（技術部）	奥村 梓	okumura@tech.kumamoto-u.ac.jp	V, VI, VII
事務補佐員	福島 久美子		

【連絡先】 電話: 096-373-6512 Fax: 096-373-6510

【ホームページ】 <http://irda.kuma-u.jp/>

---

### 【特殊技術・特殊装置】

1. 動物実験用ガンマカメラによる in vivo 解析
2. SPECT 法による RI 定量
3. 小動物用 SPECT/CT 分子イメージングシステム
4. in vivo リアルタイムイメージングシステム
5. 細胞増殖の測定（コロニー形成法、MTT 法）
6. 蛍光顕微鏡を用いた DNA 損傷イメージング
7. パルスフィールド電気泳動法
8. 電子スピン共鳴（ESR）測定法
9. バイオイメージングアナライザー
10. 純ゲルマニウム  $\gamma$  線測定装置
11.  $^{241}\text{Am-Be}$  中性子照射装置
12.  $^{137}\text{Cs}$  ガンマ線照射装置
13. e ラーニングを用いた教育訓練パッケージ

### 【英文原著】