

# 初学者のための核医学実験入門 目次

## 第 1 章 核医学実験に必要な基礎知識

- 1.1 核医学の物理
- 1.2 ガンマカメラ (SPECT/CT)
- 1.3 PET(PET/CT)装置
- 1.4 核医学実験用ファントム
- 1.5 ファントム調整・安全管理・汚染物の取扱 実験計画書

## 第 2 章 ガンマカメラ実験

- 2.1 ガンマカメラ基礎実験 FWHM 記入表
- 2.2 脳血流 SPECT 実験
- 2.3 心筋 SPECT 実験
- 2.4 腫瘍 SPECT 実験

## 第 3 章 PET 実験

- 3.1 PET 実験の注意点
- 3.2 がん FDG-PET/CT 撮像法ガイドライン
- 3.3 ノーマライズスキャンとクロスキャリブレーション
- 3.4 画像再構成条件
- 3.5 脳 PET 撮像実験
- 3.6 腫瘍 PET 撮像実験
- 3.7 呼吸同期 PET 撮像実験

## 第 4 章 シミュレーション実験

- 4.1 シミュレーション概要
- 4.2 シミュレーション実験に必要な知識と技術
- 4.3 シミュレーションデータの再構成・解析

## 第 5 章 性能評価試験

- 5.1 ガンマカメラ・SPECT 装置の性能評価試験
- 5.2 PET 装置の性能評価試験

## 第 6 章 付録

放射性溶液濃度調整表