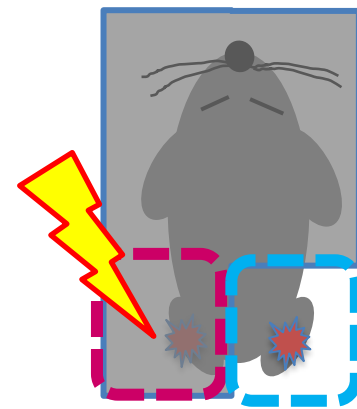


# 放射線治療生物学研究室(高橋研)

研究(放射線腫瘍免疫研究を中心に、多数の共同研究を実施)

- ① 免疫を利用した遠隔転移を抑制する治療法の開発
- ② 超高線量率放射線のFLASH効果に対する基礎的検討(共)
- ③ 放射線増感剤に関する研究(共)
- ④ 放射線照射と細胞外小胞エクソソームの機能解析(共)
- ⑤ 患者血液を用いた放射線感受性や予後を規定する因子の解明(共)
- ⑥ クローン性造血に着目した治療抵抗性、放射線障害に関する研究(共)

\* (共); 共同研究



放射線と免疫治療  
による非照射腫瘍  
の縮退効果に着目

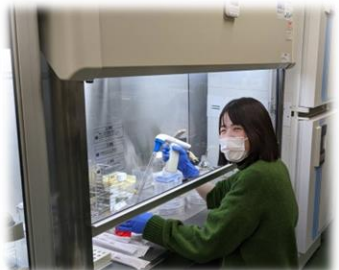
たくさんのラボメンバーが指導、協力してくれます。(研究だけでなく、就活や進路相談も)

保健学科の協力教員: 皆巳 和賢 准教授、勝木 翔平 特任助教

大学院生: 博士3名(うち医学科2名)、修士10名(うち医学科3名)、学部生: 4回生6名

- ・兵庫県粒子線医療センターと連携大学院
- ・City of Hope Cancer Center (LA, USA)と連携協定留学できます!

細胞実験



動物実験



重粒子線照射実験



医学科放射線治療学教室(小川教授)  
と多数の共同研究をしています!



阪大病院放射線治療部にて撮影  
連絡先: ytakahashi@sahs.med.Osaka-u.ac.jp