

応用原子核物理・電磁解析

放射線・粒子線の利用 →

- ・重粒子線がん治療・新素材開発
- ・宇宙開発・加速器駆動未臨界炉

加速器Gr.

日本国内においても数少ない陽子を100 MeV以上まで加速できる、150 MeV FFAG加速器を用いて、ビーム診断装置やビーム入射、取り出し系などの基礎技術開発を行っています。

FFAG加速器は、2000年にその原理が実証されたばかりの新しいタイプの加速器であり、他の加速器では困難だった、次世代エネルギー技術や医療応用研究における活躍が期待されています。



九州大学FFAG外観



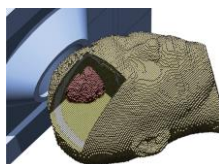
中心部のサイクロトロン

工作・もの作り好きな人歓迎！！

核物理Gr.

日本原子力研究開発機構(JAEA)で開発中のPHITSコード内で利用される核反応モデルコードを開発し、理論的検討を行っています。

また、NIRS(千葉)、KU-FEL(京都)、J-PARC(茨城)で宇宙工学・医療分野などで必要な核データの測定実験を行ったり、医療機器(CT, PET etc)や原子核物理実験に利用される検出器の特性の調査などを行っています。



PHITSコード(計算体系例) 原子力科学研究所(J-PARC)



放射線医学総合研究所(NIRS) 京都大学(KU-FEL)

学外実験に参加できます！

研究室イベント

- | | |
|------------|-----------|
| 4月 歓迎会 | 10月 研究室旅行 |
| 5月 BBQ | 11月 牡蠣小屋 |
| 6月 カレー大会 | 12月 忘年会 |
| 7月 ビアガーデン | 1月 新年会 |
| 8月 ボウリング大会 | 2月 四時牛 |
| 9月 院試お疲れ様会 | 3月 送別会 |



四時牛



研究室旅行

資格

第一種放射線取扱主任者
医学物理士

就職先

三菱重工、三菱電機、東芝、九州電力、中国電力、
関西電力、島津製作所、堀場製作所、旭化成、NEC、
トヨタ自動車、JR九州、ANA、NIRS、JAEA、丸紅 etc

池田研HP

<http://earth.nucl.kyushu-u.ac.jp>

気になったらW2-820室まで！！