

# 中高生による加速器実験「加速キッチン 2019」開催要項

1. 実施目的 中高生が主体となって加速器を用いた最先端の物理実験に取り組む。
2. 実施内容 東北大学のサイクロトロン加速器は1秒で地球を3周するぐらい高速に粒子を加速できます。加速キッチンではこのサイクロトロン加速器を使って高速に加速した粒子を金にぶつけて核融合反応を起こすことで、地球上に存在しない元素の生成を目指します。

この反応でいろんな原子ができますが、寿命が短くすぐに壊れてしまったり、地球上に存在しない珍しいものだったり、普段の生活では見ることのできない多様な原子の世界を覗き見ることができます。粒子ビームの制御、検出器を用いた放射性原子の測定、データ解析まで普段サイクロトロン・ラジオアイソトープセンターで行っている研究活動そのものを研究者といっしょに取り組む、議論ができる貴重な機会です。
3. 主催 東北大学サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター
4. 期日 令和1年7月30-31日
5. 場所 東北大学サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター  
宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉6-3
6. 日程

1日目	2日目
9:00 - 10:00 受付	9:00 - 11:00 オープンキャンパス
10:00 - 11:00 オリエンテーション	11:00 - 12:00 加速器実験
11:00 - 12:00 施設見学	12:00 - 13:00 昼食休憩
12:00 - 13:00 昼食休憩	13:00 - 16:00 加速器実験
13:00 - 14:00 実験内容の紹介	16:00 - 18:00 研究結果発表
14:00 - 18:00 線源等でテスト実験	18:00 - 18:30 まとめ、解散
18:00 - 18:30 まとめ、解散	
7. 募集要項
  - (1) 募集対象 中学生、高校生
  - (2) 募集人員 8名程度
  - (3) 募集締め切り 令和1年6月21日
  - (4) 応募方法 ウェブページの申し込みフォームからお申し込みください。  
申し込み後メールにて詳細をお送りします。  
(<https://inst.cyric.tohoku.ac.jp/accel-kitchen>)
  - (5) 参加料 無料（遠方からの参加者には旅費の補助を検討しております）
  - (6) 問い合わせ先 東北大学サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター 加速キッチン係  
助教 田中香津生、事務補佐員 長倉友理江  
メール：[accel-kitchen@cyric.tohoku.ac.jp](mailto:accel-kitchen@cyric.tohoku.ac.jp)  
電話：022-795-7808  
住所：〒980-8578 宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉6-3