

九州大学理学部物理学科では、高校1年生・2年生の皆さんを対象に、大学での物理学の講義と実験を体験してもらうことを目的に、3月下旬に体験入学を実施します。その詳細・参加申込方法などは平成31年1月頃に各高校にお知らせ致します。また、ホームページでもご案内致します。<http://www.phys.kyushu-u.ac.jp/>なお、この企画は物理学科が行うAO入試の評価とは関係ありません。

—————平成29年度（平成30年3月）に行った物理学科の体験入学—————

### 第21回体験物理学～物理の世界を体験しよう～

九州大学理学部物理学科では、高校1・2年生の方々を対象に当学科への体験入学者を募集します。物理学に興味のある君、物理学とはどのようなものかを知りたいあなた、物理実験をやってみたい人…など大学での物理学を体験してみたいみなさんの応募を歓迎します。お気軽にご応募下さい。

対 象： 高校1・2年生

日 程： 平成30年3月26日(月)～27日(火)

場 所： 九州大学伊都地区理学部

募集人員： 約60名(希望者多数の場合は抽選により決定します。)

応募受付期間：平成30年 1月15日(月)～2月9日(金)

応募方法： (なるべく1)でご応募下さい。)

- (1) 電子メールのSubject欄に“体験入学”と入力し、必要事項(複数者可)を明記し、[taiken@phys.kyushu-u.ac.jp](mailto:taiken@phys.kyushu-u.ac.jp)までお送り下さい。受信を確認するためのメールが自動返信されますので、パソコンからのメールを受信可能に設定しておいてください。メールが届かない場合は下記へご連絡下さい。
- (2) 電子メールが使えない場合、往復はがきでも受け付けます。必要事項を明記し下の連絡先へお送り下さい。
  - ・返信用はがきにもご自分の住所氏名をご記入下さい。
  - ・はがき1通につき、おひとりの応募をお願いします。

【必要事項】 申込者の住所・氏名(ふりがな)・電話番号・高校名・学年・希望実験テーマ1つ

※ 希望実験テーマを下のA～Gから1つ選んで下さい。残りの1つのテーマはこちらで割り振ります。1つのテーマに希望者が集中した場合はご希望に沿えないこともあります。

※ 2日間参加を原則としますが、遠方から参加など事情があれば考慮します。ご相談下さい。

※ 参加費は無料です。実験日は保険に加入して頂きます。(保険料は当方で負担します。)

※ テキストは当日お渡しします。

[問合せ先] 〒819-0395 福岡市西区元岡744 九州大学理学部物理学科「体験入学」係

TEL：092-802-4101 FAX：092-802-4107

[開講日程・内容]

	3月26日(月)		3月27日(火)
10:00～11:00	開校式	10:00～10:05	実験の注意
11:10～12:00	「柔らかいものの物理」(福田教授)	10:10～12:10	実験(A～Gから1つ)
12:00～13:30	昼休み	12:10～13:10	昼休み
13:30～14:20	「ミクロの世界と素粒子の謎」(奥村助教)	13:10～13:15	集合
14:30～15:20	「ビックバン宇宙・星の進化・超新星・ブラックホール」 (橋本教授)	13:20～15:20	実験(A～Gから1つ)
		15:30～15:45	閉校式

[実験テーマ]

- A. 物質を透過する粒子線
- B. 極低温の世界
- C. 超伝導を体験する
- D. エントロピー:ゴムの伸び縮みを考察しよう
- E. BZ 反応 ~化学反応が「振動」する~
- F. 光の回折と波の不思議ー波動の重ね合わせと高校・大学の数学ー
- G. 身の回りの放射線を調べよう