



## 消化酵素によるタンパク質や多糖の分解を 化学の目で見てみよう

- ・日 時 平成25年2月10日（日） 9:30～17:15
- ・場 所 岡山大学 農学部1号館 3階 農芸化学コース実験室
- ・指導者名 木村 吉伸（岡山大学大学院・環境生命科学研究所  
生物機能化学講座 糖鎖機能化学研究室 教授）
- ・対象/募集人員 中学生 / 先着 25名
- ・参加費用 100円（傷害保険料等として当日集めます）
- ・昼 食 弁当を持って来てください（岡山大学の食堂（生協）で昼食をとることも出来ます）
- ・申込締切日 2月1日（金） 先着順で定員になり次第締め切ります



- 09:30 ～ 09:55 オリエンテーション
- 10:00 ～ 11:30 パイナップルからタンパク質分解酵素を取りだそう-1  
- タンパク質の抽出, 塩析, 透析-
- 11:30 ～ 12:30 生卵からのアルブミン(タンパク質)調製  
ミルクからのカゼイン(タンパク質)調製
- 12:00 ～ 13:00 昼休み(大学生協の食堂へ！)
- 13:00 ～ 14:00 だ液に含まれる酵素(アミラーゼ)によるデンプンの分解を  
化学反応を利用して調べてみよう。
- 15:00 ～ 16:00 パイナップルからタンパク質分解酵素を取りだそう-2  
- イオン交換樹脂によるタンパク質の精製-
- 16:00 ～ 17:00 パイナップル プロメラインによるタンパク質の分解を  
化学反応を利用して調べてみよう。
- 17:00 ～ 17:15 まとめ



**申込方法** FAX または Eメール(PCからの下記の返信メールが受信できる様に設定しておいてください)で申込受付  
FAX 086-251-7775 E-mail [kagaku-yume@science.okayama-u.ac.jp](mailto:kagaku-yume@science.okayama-u.ac.jp)

科学ゆめクラブ 岡山岡大学会場事務局宛 <http://schp.phys.okayama-u.ac.jp/yume2012/index.html>

※この活動は、子どもゆめ基金(独立行政法人国立青少年教育振興機構)の助成金の交付を受けて行うものです

※ 切り取り

### 申 込 書 (消化酵素による分解 2013/2/10)

申込者名前 \_\_\_\_\_ ふりがな \_\_\_\_\_

性別 ( 男・女 ) \_\_\_\_\_ 生年月日(保険加入に必要です) \_\_\_\_\_ 西暦 / /

連絡先 電話(自宅) \_\_\_\_\_ (携帯) \_\_\_\_\_

e-mail \_\_\_\_\_ FAX \_\_\_\_\_

住所 〒 \_\_\_\_\_

学校名 \_\_\_\_\_ 学年 \_\_\_\_\_ 年

保護者氏名 \_\_\_\_\_ 保護者連絡先(緊急時連絡電話) \_\_\_\_\_